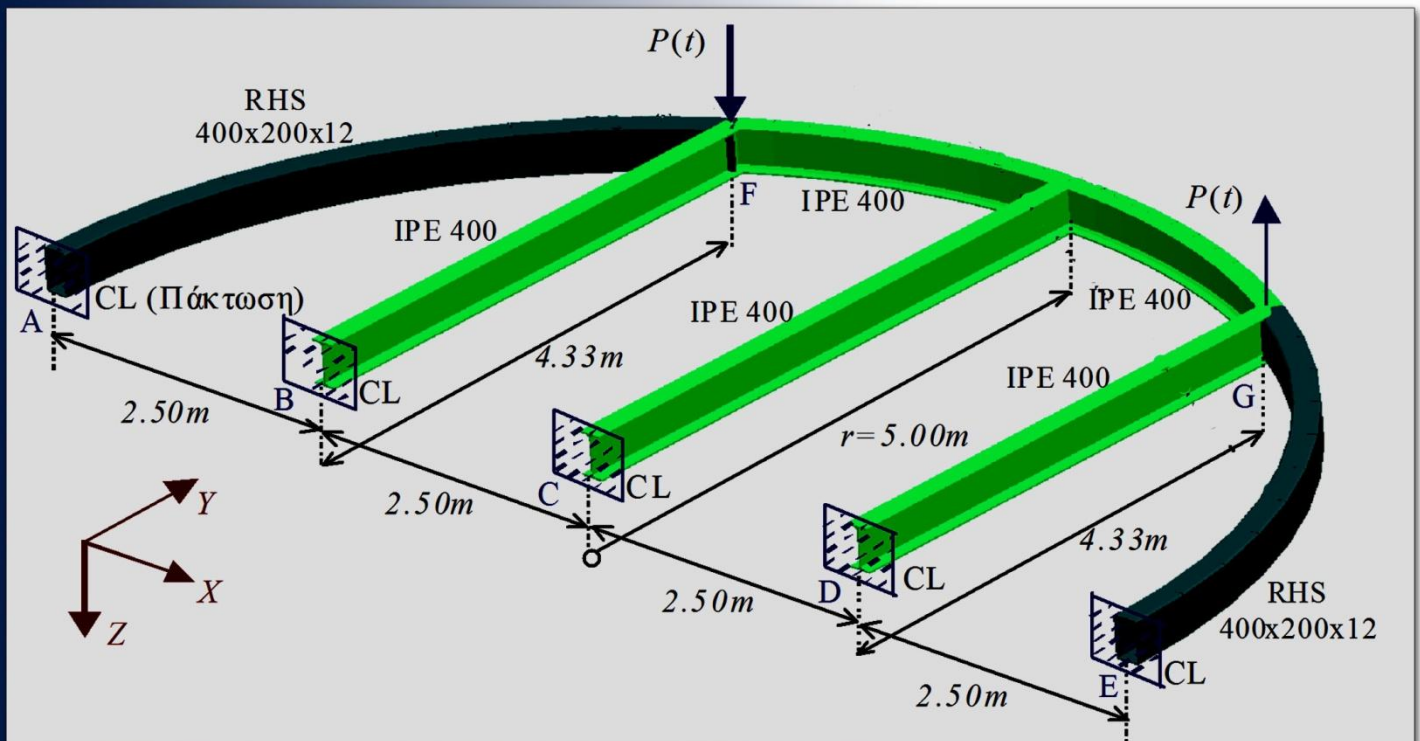


ΤΟΜΕΑΣ Β'
ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ: *Δυναμική Ανάλυση Εσχάρων
Με Τη Μέθοδο Της Άμεσης Ακαμψίας*



ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: Δρ. ΜΩΚΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Επιστημονικός Συνεργάτης Τ.Ε.Ι. Πειραιά

ΡΙΖΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (Α.Μ. 36370)
ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ (Α.Μ. 36348)

Αθήνα, Μάρτιος 2012

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περίληψη.....	σελ. 6
2. Βασικές έννοιες, όροι	σελ .7
a. Δυναμικά φορτία	σελ.7
b. Στατικά φορτία	σελ.7
c. Βαθμοί ελευθερίας	σελ.7
d. Σταθερή φόρτιση	σελ.7
e. Πλήγμα ορθογωνικής μορφής	σελ.8
f. Τριγωνικό πλήγμα	σελ.8
g. Στατική φόρτιση	σελ.8
3. Εισαγωγή	σελ.9
4. Στόχος της εργασίας.....	σελ.11
5. Διατύπωση προβλήματος	σελ.12
6. Διευρυμένη Θεωρία Ανομοιόμορφης Στρέψης	σελ.16
Ράβδων	
7. Αριθμητική επίλυση του προβλήματος	σελ.18
και παραδείγματα	
8. Επίλυση	σελ.22
a. Επίλυση με το πρόγραμμα Mat_Sec	σελ.22
b. CBFU.....	σελ.28

c. CBFNU	σελ.43
d. CTFU	σελ.58
e. CTFNU.....	σελ.73
f. EBFNU	σελ.88
g. ETFNU	σελ.103
h. Μητρώο μάζας.....	σελ.188
9. Επίλυση με τη βοήθεια του προγράμματος	σελ.121
DYNAMICS	
10. Διαγράμματα	σελ.139
11. Συμπεράσματα	σελ.160
12. Βιβλιογραφία.....	σελ.161

1. ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στη μελετητική πρακτική, ακριβής ανάλυση μεταλλικών ραβδωτών φορέων είναι δύσκολο να επιτευχθεί καθώς τα εμπορικά προγράμματα γενικά θεωρούν έξι βαθμούς ελευθερίας σε κάθε κόμβο χωρικού ραβδωτού στοιχείου, αγνοώντας έτσι την επιρροή της στρέβλωσης λόγω στρέψης που προκαλείται από τη δέσμευση της συστροφής στα άκρα του στοιχείου. Στην εργασία αυτή αναπτύσσεται η Μέθοδος Συνοριακών Στοιχείων (BEM) για τη μόρφωση ενός νέου διευρυμένου 14x14 μητρώου στιβαρότητας και του αντίστοιχου μητρώου επικόμβιας φόρτισης χωρικού στοιχείου σταθερής διατομής τυχόντος σχήματος διπλής συμμετρίας, λαμβάνοντας υπόψη την επιρροή της στρεπτικής στρέβλωσης και των διατμητικών παραμορφώσεων λόγω τέμνουσας δύναμης και δευτερογενούς στρεπτικής ροπής. Οκτώ προβλήματα συνοριακών τιμών αναφορικά με τη συνολική γωνία στρέψης, την πρωτογενή και δευτερογενή συνάρτηση στρέβλωσης, τις βυθίσεις, τη διαμήκη μετατόπιση και δυο τασικές συναρτήσεις διατυπώνονται και επιλύονται εφαρμόζοντας τη BEM. Η απόκλιση στα παραμορφωσιακά ή/και εντατικά μεγέθη σε χωρικά ραβδωτά μεταλλικά στοιχεία λόγω αγνόησης της επιρροής των διατμητικών παραμορφώσεων λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής καταδεικνύει την αναγκαιότητα συνυπολογισμού αυτής της πρόσθετης επιρροής ειδικά σε μεταλλικά στοιχεία με κλειστή διατομή.

2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ, ΟΡΟΙ

a. Δυναμικά φορτία

Δυναμικά φορτία είναι εκείνα των οποίων η ένταση ή και η θέση μεταβάλλονται συναρτήσει του χρόνου

b. Στατικά φορτία

Στατικά φορτία είναι εκείνα των οποίων η ένταση ή και η θέση δεν μεταβάλλονται συναρτήσει του χρόνου

c. Βαθμοί ελευθερίας κινήσεως

Ο βαθμός ελευθερίας κινήσεως ισούται με το πλήθος με το πλήθος των ανεξάρτητων συνιστωσών μετακινήσεων που απαιτούνται για τον καθορισμό της γεωμετρίας του παραμορφωμένου φορέα σε κάθε χρονική στιγμή της κινήσεως. Ο βαθμός ελευθερίας κινήσεως του φορέα δεν ταυτίζεται πάντοτε με τον βαθμό κινηματικής αοριστίας του φορέα. Ο τελευταίος ισούται με το πλήθος των δεσμεύσεων που πρέπει να επιβληθούν στο φορέα για να παγιωθεί κατά την έννοια της στατικής. Τα συστήματα που έχουν ένα βαθμό, δύο βαθμούς, πολλούς βαθμούς ή άπειρους βαθμούς ελευθερίας κινήσεως ονομάζονται αντιστοίχως μονοβάθμια, διβάθμια, πολυβάθμια, ή απειροβάθμια συστήματα.

d. Σταθερή φόρτιση

Η φόρτιση αυτή είναι μία απεριοδική φόρτιση που επιβάλλεται αιφνιδίως στο μονοβάθμιο σύστημα τη χρονική στιγμή $t=0$, και εξακολουθεί να επενεργεί σε όλη τη διάρκεια της κινήσεως.

e. Πλήγμα ορθογωνικής μορφής

Η φόρτιση αυτή είναι μια απεριοδική φόρτιση που επιβάλλεται αιφνιδίως στο μονοβάθμιο σύστημα τη χρονική στιγμή $t=0$ και επενεργεί με σταθερό μέγεθος για ένα μικρό χρονικό διάστημα t_1 .

f. Τριγωνικό πλήγμα

Η φόρτιση αυτή οφείλεται σ' ένα φορτίο p_0 το οποίο επιβάλλεται αιφνιδίως στο σύστημα τη χρονική στιγμή $t=0$ και φθίνει γραμμικά μέχρι τη χρονική στιγμή $t=t_1$, οπότε μηδενίζεται.

g. Στατική φόρτιση

Η φόρτιση αυτή είναι μια σταθερή φόρτιση η οποία όμως δεν επιβάλλεται αιφνιδίως στο σύστημα, αλλά γραμμικά μέσα σ' ένα χρονικό διάστημα t_1 και παραμένει με σταθερή τιμή σ' όλη τη διάρκεια της κινήσεως.

3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στη μελετητική πρακτική οι μεταλλικοί φορείς αναλύονται στην πλειονότητα των περιπτώσεων με τη βοήθεια έτοιμων λογισμικών τα οποία λαμβάνουν υπόψη έξι βαθμούς ελευθερίας σε κάθε κόμβο χωρικού ραβδωτού στοιχείου, αγνοώντας έτσι την επιρροή της στρέβλωσης λόγω στρέψης που προκαλείται από τη δέσμευση της συστροφής στα άκρα του στοιχείου. Επιπροσθέτως, λαμβάνουν υπόψη προσεγγιστικά τις διατμητικές παραμορφώσεις λόγω τέμνουσας δύναμης καθώς αδυνατούν να υπολογίσουν με ακρίβεια τους απαιτούμενους συντελεστές διατμητικής παραμόρφωσης, ενώ αγνοούν πλήρως τις διατμητικές παραμορφώσεις λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής. Η ανάλυση στις περιπτώσεις αυτές είναι πιθανόν να οδηγήσει σε υποεκτίμηση των εντατικών ή/και παραμορφωσιακών μεγεθών και επομένως σε μη συντηρητικό σχεδιασμό.

Αντικείμενο της παρούσας εργασίας είναι η παρουσίαση ενός νέου διευρυσμένου 14x14 μητρώου στιβαρότητας και του αντίστοιχου μητρώου επικόμβιας φόρτισης χωρικού στοιχείου δοκού σταθερής διατομής τυχόντος σχήματος διπλής συμμετρίας, λαμβάνοντας υπόψη την επιρροή τόσο της στρεπτικής στρέβλωσης όσο και των διατμητικών παραμορφώσεων λόγω τέμνουσας δύναμης και δευτερογενούς στρεπτικής ροπής. Σε αντίθεση με τα συμβατικά μητρώα στιβαρότητας που συνήθως παράγονται με τη βοήθεια προσεγγιστικών συναρτήσεων σχήματος, στην εργασία αυτή τα προαναφερθέντα μητρώα μορφώνονται αριθμητικά επιλύοντας τις αντίστοιχες κυρίαρχες διαφορικές εξισώσεις εφαρμόζοντας τη Μέθοδο Συνοριακών Στοιχείων (BEM). Σημειώνεται ότι, τα παρουσιαζόμενα μητρώα είναι απαλλαγμένα από παρασιτικές στιβαρότητες, ενώ όπως προκύπτει από την αναδρομή στην πρόσφατη διεθνή βιβλιογραφία μορφώνονται για πρώτη φορά με τη βοήθεια ολοκληρωτικών εξισώσεων. Σύμφωνα με την προτεινόμενη

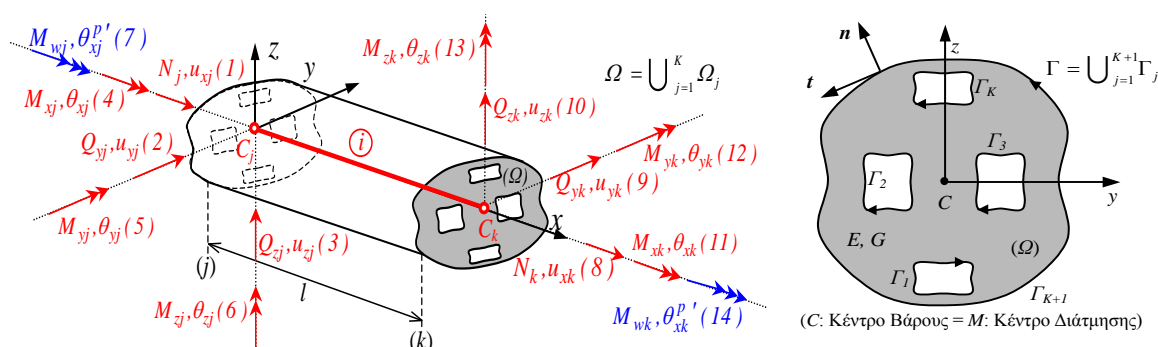
μέθοδο διατυπώνονται και επιλύονται οκτώ προβλήματα συνοριακών τιμών αναφορικά με τη συνολική γωνία στρέψης (συνισταμένη της πρωτογενούς και δευτερογενούς γωνίας στρέψης), την πρωτογενή και δευτερογενή συνάρτηση στρέβλωσης, τις βυθίσεις, τη διαμήκη μετατόπιση και δυο τασικές συναρτήσεις. Η επιρροή της στρεπτικής στρέβλωσης και των διατμητικών παραμορφώσεων στην ανάλυση μεταλλικών φορέων εξετάζεται μέσα από παραδείγματα με πρακτικό ενδιαφέρον.

4. ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ένα από τα προβλήματα που συχνά συναντάται στην καθημερινή μελετητική πρακτική είναι η δυναμική ανάλυση των εσχάρων. Τα δυναμικά φορτία που δρουν στις κατασκευές μπορούν να οφείλονται σε μία ή περισσότερες διαφορετικές αιτίες, όπως για παράδειγμα σε κίνηση μηχανών, σε κίνηση οχημάτων στην ανωδομή γεφυρών, σε ωστικά φορτία που οφείλονται σε εκρήξεις, σε πλήγματα που δημιουργούνται από κρούσεις, σε ανεμοπίεση ή σε κίνηση των στηρίξεων του φορέα όπως στην περίπτωση του σεισμού. Σημειώνεται ότι όλα τα φορτία στην πραγματικότητα είναι δυναμικά, απλώς όταν ο χρόνος επιβολής τους είναι μεγαλύτερος της ιδιοπεριόδου της κατασκευής οι αναπτυσσόμενες επιταχύνσεις είναι πολύ μικρές με αποτέλεσμα να μπορούν να αντιμετωπιστούν ως στατικά (μερική περίπτωση). Η ειτεταμένη χρήση των εσχάρων στις κατασκευές απαιτεί λεπτομερή δυναμική ανάλυση. Στην παρούσα εργασία με τη βοήθεια κατάλληλου λογισμικού η ανάλυση των εσχάρων πραγματοποιείται με τη Μέθοδο Άμεσης Δυσκαμψίας. Η αποτελεσματικότητα και το εύρος εφαρμογής της προτεινόμενης μεθόδου παρουσιάζεται μέσα από παραδείγματα με ιδιαίτερο πρακτικό ενδιαφέρον.

5. ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Θεωρούμε ραβδωτό στοιχείο χωρικής πρισματικής ράβδου μήκους l με διατομή τυχόντος σχήματος διπλής συμμετρίας απλής ή πολλαπλής συνοχής με μέτρο ελαστικότητας E και διατμήσεως G που καταλαμβάνει το χωρίο Ω του επιπέδου y, z και περικλείεται από τις $K+1$ λείες καμπύλες $\Gamma_1, \Gamma_2, \dots, \Gamma_{K+1}$ (Σχ.1).



Σχ.1. Ακραίες δράσεις και μετατοπίσεις στοιχείου χωρικής πρισματικής ράβδου (α) με διατομή τυχόντος σχήματος διπλής συμμετρίας απλής ή πολλαπλής συνοχής (β).

Προκειμένου να συμπεριλάβουμε τη συμπεριφορά έναντι στρεπτικής στρέβλωσης κατά τη μελέτη του προαναφερθέντος στοιχείου, εισάγουμε στα δύο άκρα του στοιχείου έναν έβδομο βαθμό ελευθερίας στους ήδη γνωστούς έξι βαθμούς ελευθερίας του κλασικού στοιχείου χωρικού πλαισίου. Στην «κλασική» θεωρία ανομοιομορφης στρέψης ράβδου, ο πρόσθετος αυτός βαθμός ελευθερίας είναι η συστροφή $\theta'_x = d\theta_x/dx$, που δηλώνει το ρυθμό μεταβολής της γωνίας στροφής θ_x κατά μήκος του στοιχείου. Ωστόσο, στη «διευρυμένη» θεωρία ανομοιομορφης στρέψης ράβδου, στην οποία λαμβάνονται υπόψη διατμητικές παραμορφώσεις λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής, η συστροφή $\theta'_x = d\theta_x/dx$ διασπάται σε πρωτογενές $\theta_x^{p'} = d\theta_x^p/dx$ και δευτερογενές $\theta_x^{s'} = d\theta_x^s/dx$ τμήμα λόγω της διρροπής και της δευτερογενούς στρεπτικής ροπής, αντίστοιχα. Έτσι, στη διευρυμένη θεωρία ανομοιομορφης στρέψης ράβδου ο

πρόσθετος βαθμός ελευθερίας είναι η πρωτογενής συστροφή $\theta_x^p = d\theta_x^p/dx$, ενώ η δευτερογενής συστροφή $\theta_x^{p'} = d\theta_x^p/dx$ λαμβάνεται έμμεσα υπόψη χρησιμοποιώντας κατάλληλο διορθωτικό συντελεστή διάτμησης. Η επιλογή αυτή προσφέρει πλεονεκτήματα στην εφαρμογή των συνοριακών συνθηκών. Στην περίπτωση αγνόησης των διατμητικών παραμορφώσεων λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής η $d\theta_x^s/dx=0$ ενώ η $d\theta_x^p/dx=d\theta_x/dx$. Η παραδοχή αυτή συνήθως ικανοποιείται στην περίπτωση ραβδωτών στοιχείων με διατομή ανοικτού σχήματος. Έτσι, το 14x1 διάνυσμα επικόμβιων μετατοπίσεων του στοιχείου στο τοπικό σύστημα αξόνων, όπως φαίνεται και στο Σχ.1α, μπορεί να γραφεί ως

$$\{D^i\}^T = \{u_{.xj} \quad u_{.yj} \quad u_{.zj} \quad \theta_{.xj} \quad \theta_{.yj} \quad \theta_{.zj} \quad \theta_{.xj}^{p'} \quad u_{.xk} \quad u_{.yk} \quad u_{.zk} \quad \theta_{.xk} \quad \theta_{.yk} \quad \theta_{.zk} \quad \theta_{.xk}^{p'}\} \quad (1)$$

και το αντίστοιχο 14x1 διάνυσμα επικόμβιων δράσεων (δράσεις παγίωσης) ως

$$\{F^i\}^T = \{N_j \quad Q_{.yj} \quad Q_{.zj} \quad M_{.xj} \quad M_{.yj} \quad M_{.zj} \quad M_{.wj} \quad N_k \quad Q_{.yk} \quad Q_{.zk} \quad M_{.xk} \quad M_{.yk} \quad M_{.zk} \quad M_{.wk}\} \quad (2)$$

τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με το 14x14 τοπικό μητρώο στιβαρότητας του στοιχείου $[K^i]$ (παρουσιαζόμενο μητρώο), που γράφεται ως

$$\left[K^i \right] = \begin{bmatrix}
k_{11}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & k_{18}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & k_{22}^i & 0 & 0 & 0 & k_{26}^i & 0 & 0 & k_{29}^i & 0 & 0 & 0 & k_{2,13}^i & 0 \\
0 & 0 & k_{33}^i & 0 & k_{35}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & k_{3,10}^i & 0 & k_{3,12}^i & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & \boxed{k_{T1}^i} & 0 & 0 & \boxed{k_{T2}^i} & 0 & 0 & 0 & \boxed{-k_{T1}^i} & 0 & 0 & \boxed{k_{T5}^i} \\
0 & 0 & k_{53}^i & 0 & k_{55}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & k_{5,10}^i & 0 & k_{5,12}^i & 0 & 0 \\
0 & k_{62}^i & 0 & 0 & 0 & k_{66}^i & 0 & 0 & k_{69}^i & 0 & 0 & 0 & k_{6,13}^i & 0 \\
\hline
0 & 0 & 0 & \boxed{k_{T2}^i} & 0 & 0 & \boxed{k_{T3}^i} & 0 & 0 & 0 & \boxed{-k_{T2}^i} & 0 & 0 & \boxed{k_{T4}^i} \\
\hline
k_{81}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & k_{88}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & k_{92}^i & 0 & 0 & 0 & k_{96}^i & 0 & 0 & k_{99}^i & 0 & 0 & 0 & k_{9,13}^i & 0 \\
0 & 0 & k_{10,3}^i & 0 & k_{10,5}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & k_{10,10}^i & 0 & k_{10,12}^i & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & \boxed{-k_{T1}^i} & 0 & 0 & \boxed{-k_{T2}^i} & 0 & 0 & 0 & \boxed{k_{T5}^i} & 0 & 0 & \boxed{-k_{T5}^i} \\
0 & 0 & k_{12,3}^i & 0 & k_{12,5}^i & 0 & 0 & 0 & 0 & k_{12,10}^i & 0 & k_{12,12}^i & 0 & 0 \\
0 & k_{13,2}^i & 0 & 0 & 0 & k_{13,6}^i & 0 & 0 & k_{13,9}^i & 0 & 0 & 0 & k_{13,13}^i & 0 \\
\hline
0 & 0 & 0 & \boxed{k_{T5}^i} & 0 & 0 & \boxed{k_{T4}^i} & 0 & 0 & 0 & \boxed{-k_{T5}^i} & 0 & 0 & \boxed{k_{T6}^i}
\end{bmatrix}$$

(3)

όπου οι συντελεστές στιβαρότητας k_{Tn}^i ($n=1,2,3,4,5,6$) περιλαμβάνουν την επιρροή της στρεπτικής στρέβλωσης συμπεριλαμβανομένων των διατμητικών παραμορφώσεων λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής, ενώ οι συντελεστές $k_{lm}^i (=k_{ml}^i)$ ($l,m=2,3,5,6,9,10,12,13$) περιλαμβάνουν την επιρροή των διατμητικών παραμορφώσεων λόγω τέμνουσας δύναμης σύμφωνα με τη θεωρία δοκού Timoshenko και τέλος, οι συντελεστές $k_{pq}^i (=k_{qp}^i)$ προκύπτουν από την αξονική παραμόρφωση της δοκού. Ο προσδιορισμός των συντελεστών του 14x14 μητρώου στιβαρότητας της εξ.(3) και του διανύσματος επικόμβιων δράσεων της εξ.(3) απαιτεί την επίλυση οκτώ προβλημάτων συνοριακών τιμών αναφορικά με τη συνολική γωνία στρέψης (συνισταμένη της πρωτογενούς και δευτερογενούς γωνίας στρέψης), την πρωτογενή και δευτερογενή συνάρτηση στρέβλωσης, τις βυθίσεις, τη διαμήκη μετατόπιση και δυο τασικές συναρτήσεις. Τα προβλήματα αυτά παρουσιάζονται διεξοδικά στην εργασία των Sapountzakis and Mokos [1], με εξαίρεση το πρόβλημα συνοριακών

τιμών αναφορικά με τη συνολική γωνία στρέψης το οποίο παρουσιάζεται στη συνέχεια.

6. ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΗ ΘΕΩΡΙΑ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΣΤΡΕΨΗΣ

Έστω ράβδος υποβαλλόμενη σε τυχούσα κατανεμημένη στρεπτική ροπή $m_t = m_t(x)$. Η συνολική γωνία στρέψης της ράβδου θ_x (συνισταμένη της πρωτογενούς θ_x^p και δευτερογενούς θ_x^s γωνίας στρέψης) λαμβάνοντας υπόψη διατμητικές παραμορφώσεις λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής περιγράφεται από το ακόλουθο πρόβλημα συνοριακών τιμών [2]

$$\frac{EC_M}{\kappa} \frac{d^4 \theta_x}{dx^4} - GI_t^p \frac{d^2 \theta_x}{dx^2} = m_t - \frac{EC_M}{GI_t^p} \frac{d^2 m_t}{dx^2} \frac{(1-\kappa)}{\kappa} \quad \text{στο εσωτερικό της ράβδου} \quad (4)$$

$$c_{x1} \theta_x + c_{x2} M_t = c_{x3} \quad (5\alpha)$$

$$d_{x1} \frac{d\theta_x^p}{dx} + d_{x2} M_w = d_{x3} \quad \text{στα άκρα της ράβδου} \quad (5\beta)$$

όπου c_{xi}, d_{xi} ($i=1,2,3$) είναι συναρτήσεις που ορίζονται ανάλογα με τις συνοριακές συνθήκες της ράβδου και κ είναι βοηθητική γεωμετρική σταθερά που δίδεται ως

$$\kappa = \frac{I_t^s}{I_t^p + I_t^s} \quad (6)$$

ενώ C_M, I_t^p, I_t^s είναι η σταθερά στρέβλωσης και η πρωτογενής και δευτερογενής στρεπτική σταθερά, αντίστοιχα. Αξίζει εδώ να σημειωθεί ότι, η σταθερά κ είναι πάντα μικρότερη ή ίση της μονάδας. Μικρές τιμές της σταθεράς κ υποδεικνύουν ότι οι διατμητικές παραμορφώσεις λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής είναι σημαντικές (π.χ. σε κλειστές διατομές), ενώ στην περίπτωση που αγνοούνται οι προαναφερθείσες παραμορφώσεις η σταθερά κ λαμβάνεται μοναδιαία. Οι σταθερές C_M, I_t^p, I_t^s δίδονται ως

$$C_M = \int_{\Omega} \varphi_M^p{}^2 d\Omega \quad (7)$$

$$I_t^p = \int_{\Omega} \left(y^2 + z^2 + y \frac{\partial \varphi_M^p}{\partial z} - z \frac{\partial \varphi_M^p}{\partial y} \right) d\Omega \quad (8)$$

$$I_t^s = - \frac{C_M}{\int_{\Omega} \varphi_M^p \tilde{\varphi}_M^s d\Omega} \quad (9)$$

όπου η πρωτογενής φ_M^p και δευτερογενής $\tilde{\varphi}_M^s$ συνάρτηση στρέβλωσης προσδιορίζεται από την επίλυση των ακόλουθων προβλημάτων συνοριακών τιμών τύπου Neumann αντίστοιχα

$$\begin{aligned} \nabla^2 \varphi_M^p &= 0 && \text{στο εσωτερικό } \Omega \text{ της} \\ \text{διατομής} &&& (10\alpha) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{\partial \varphi_M^p}{\partial n} &= zn_y - yn_z && \text{στο σύνορο } \Gamma \text{ της} \\ \text{διατομής} &&& (10\beta) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \nabla^2 \tilde{\varphi}_M^s &= \frac{\varphi_M^p}{C_M} && \text{στο εσωτερικό } \Omega \text{ της} \\ \text{διατομής} &&& (11\alpha) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{\partial \tilde{\varphi}_M^s}{\partial n} &= 0 && \text{στο σύνορο } \Gamma \text{ της} \\ \text{διατομής} &&& (11\beta) \end{aligned}$$

Τέλος, η διρροπή M_w , η συνολική στρεπτική ροπή M_t και η πρωτογενής συστροφή ορίζονται ως

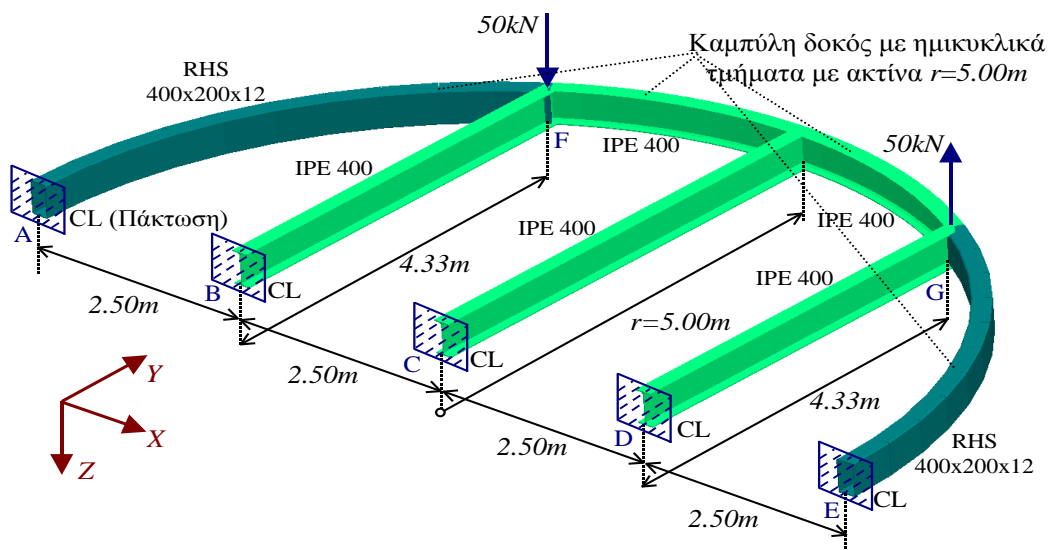
$$M_w = - \frac{EC_M}{\kappa} \frac{d^2 \theta_x}{dx^2} - \frac{EC_M}{GI_t^p} m_t \frac{(1-\kappa)}{\kappa} \quad (12)$$

$$M_t = M_t^p + M_t^s = \left(GI_t^p \frac{d\theta_x}{dx} \right) + \left(- \frac{EC_M}{\kappa} \frac{d^3 \theta_x}{dx^3} - \frac{EC_M}{GI_t^p} \frac{dm_t}{dx} \frac{(1-\kappa)}{\kappa} \right) \quad (13)$$

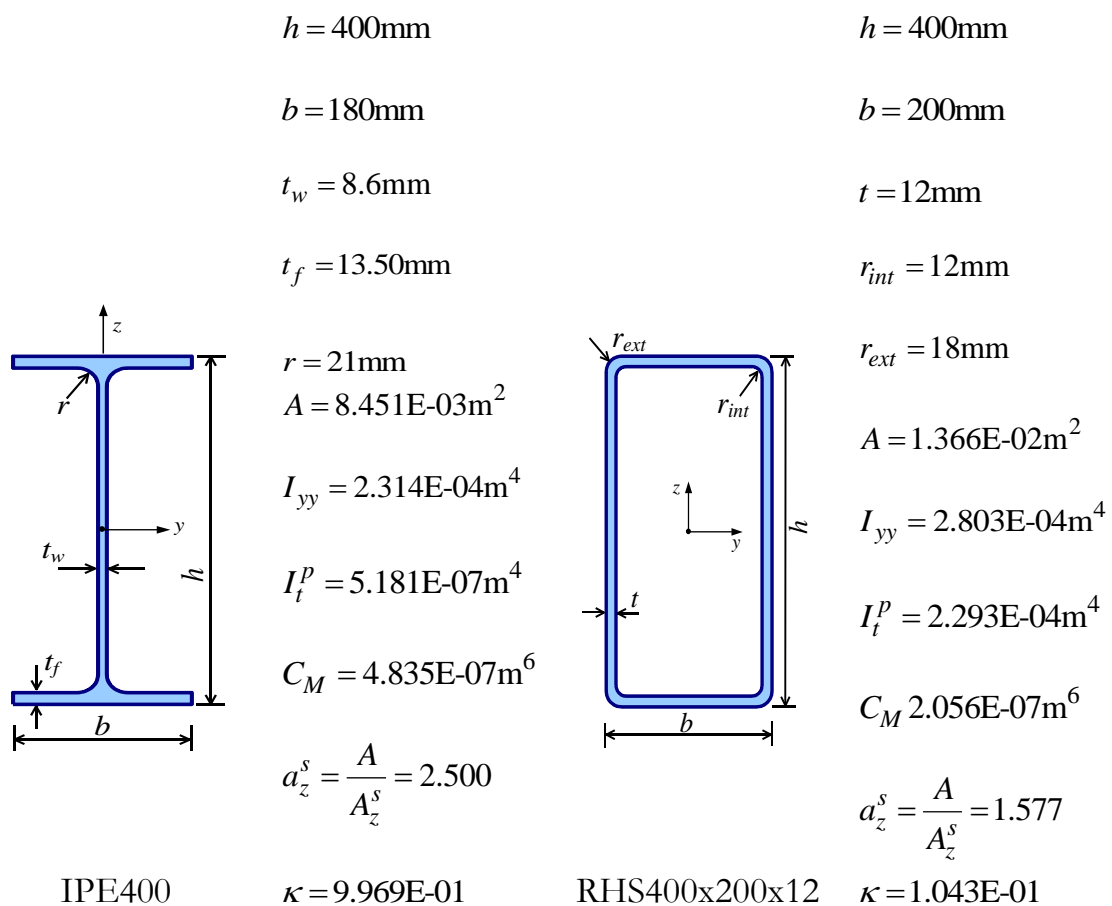
$$\frac{d\theta_x^p}{dx} = \frac{d\theta_x}{dx} + \frac{1-\kappa}{GI_t^p \kappa} \left(\frac{EC_M}{\kappa} \frac{d^3 \theta_x}{dx^3} + \frac{EC_M}{GI_t^p} \frac{dm_t}{dx} \frac{(1-\kappa)}{\kappa} \right) \quad (14)$$

7. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Η αριθμητική επίλυση όλων των προαναφερθέντων προβλημάτων συνοριακών τιμών επιτυγχάνεται με τη βοήθεια της Μεθόδου Συνοριακών Στοιχείων (BEM), όπως αυτή παρουσιάζεται διεξοδικά στις εργασίες των Sarountzakis and Mokos [1,2]. Προκειμένου να διαπιστωθεί η αποτελεσματικότητα και το εύρος εφαρμογής της προτεινόμενης μεθόδου ως παράδειγμα μελετήθηκε καμπύλος μεταλλικός φορέας αποτελούμενος από πρότυπες διατομές IPE400 και RHS400x200x12 και υποβαλλόμενος σε συγκεντρωμένα φορτία όπως φαίνεται στο Σχ.2. Τα απαιτούμενα για την ανάλυση γεωμετρικά χαρακτηριστικά των πρότυπων μεταλλικών διατομών IPE400 και RHS400x200x12 δίδονται στο Σχ.3.



Σχ.2. Καμπύλος μεταλλικός φορέας αποτελούμενος από πρότυπες διατομές IPE400 και RHS400x200x12, υποβαλλόμενος σε συγκεντρωμένα φορτία.



(I_{yy} : Καμπτική Ροπή Αδράνειας περί yy , A_z^s : Επιφάνεια Διατομής κατά zz)

Σχ.3. Γεωμετρικά χαρακτηριστικά πρότυπων διατομών IPE400 και RHS400x200x12.

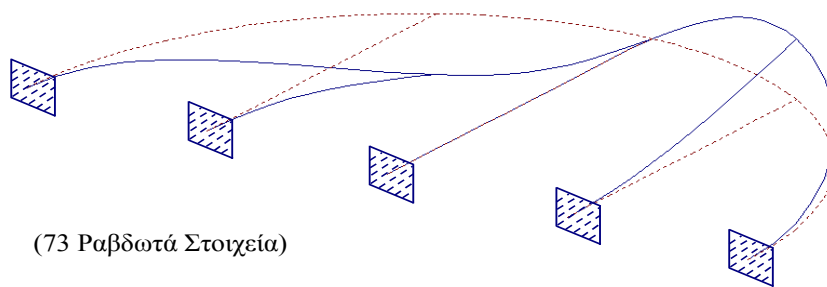
Στον Πιν.1 παρουσιάζονται οι μέγιστες βυθίσεις της μεταλλικής ραβδωτής κατασκευής για διάφορες θεωρίες δοκού και συγκρίνονται με τη βύθιση που προκύπτει χρησιμοποιώντας 11460 κελυφωτά πεπερασμένα στοιχεία με τη βοήθεια του λογισμικού NASTRAN [3].

Θεωρία Ομοιόμορφης Στρέψης Ράβδου (Στρέψη Saint–Venant)		FEM [3] (Κελυφωτ à Π.Σ.)
Χωρίς Διατμητικές Παραμορφώσεις λόγω Τέμνουσας Δύναμης (Θεωρία Δοκού Bernoulli–Euler, $a_z^s = 0$)	13.840	7.582
Με Διατμητικές Παραμορφώσεις λόγω Τέμνουσας Δύναμης (Θεωρία Δοκού Timoshenko, $a_z^s > 1$)	14.124	
Κλασσική Θεωρία Ανομοιόμορφης Στρέψης Ράβδου ($\kappa = 1$)		
Χωρίς Διατμητικές Παραμορφώσεις λόγω Τέμνουσας Δύναμης	7.061	
Με Διατμητικές Παραμορφώσεις λόγω Τέμνουσας Δύναμης	7.227	
Διευρυμένη Θεωρία Ανομοιόμορφης Στρέψης Ράβδου ($\kappa < 1$)		
Χωρίς Διατμητικές Παραμορφώσεις λόγω Τέμνουσας Δύναμης	7.363	
Με Διατμητικές Παραμορφώσεις λόγω Τέμνουσας Δύναμης (Παρουσιαζόμενη Μεθοδολογία)	7.513	

Πίν.1. Μέγιστες βυθίσεις $\max u_z$ (mm) του εξεταζόμενου μεταλλικού φορέα.

Επιπροσθέτως, στο Σχ.4 απεικονίζονται οι ελαστικές επιφάνειες και οι αντίστοιχες μέγιστες τιμές του ραβδωτού φορέα αναφορικά με τη παρουσιαζόμενη διευρυμένη θεωρία δοκού και τη θεωρία κελυφών χρησιμοποιώντας πεπερασμένα στοιχεία. Αξίζει εδώ να σημειωθεί ότι, η ασυμφωνία στις βυθίσεις ανάμεσα στη θεωρία δοκού

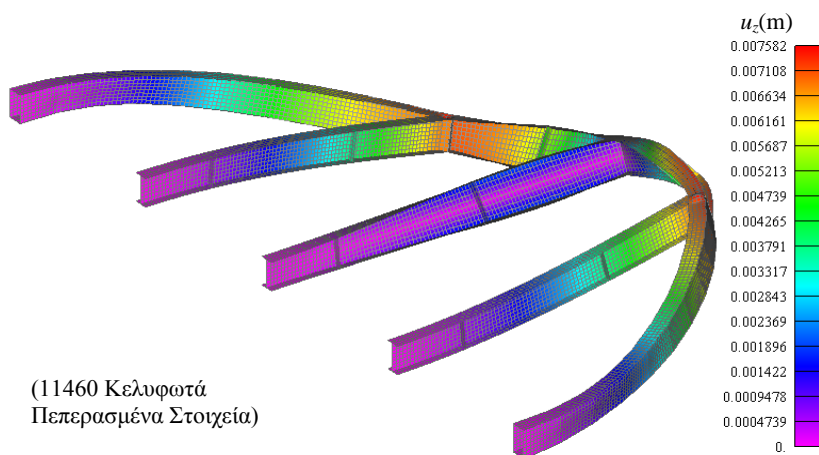
Bernoulli–Euler και στην παρουσιαζόμενη διευρυμένη θεωρία δοκού ανομοιομορφης στρέψης είναι της τάξεως του 84%, ενώ η αντίστοιχη απόκλιση ανάμεσα στην παρουσιαζόμενη διευρυμένη θεωρία δοκού και στη θεωρία κελυφών είναι μικρότερη του 1%. Από τον Πιν.1 και το Σχ.4 επιβεβαιώνεται η αξιοπιστία της προτεινόμενης μεθόδου, ενώ διαπιστώνεται η αναγκαιότητα συνυπολογισμού τόσο της στρεπτικής καμπυλότητας (προσθετός βαθμός ελευθερίας) όσο και των διατμητικών παραμορφώσεων λόγω τέμνουσας δύναμης και δευτερογενούς στρεπτικής ροπής.



Διευρυμένη
Θεωρία
Ανομοιομορφης
Στρέψης Ράβδου

$$(\kappa < 1, a_z^s > 1):$$

$max u_z = 7.513\text{mm}$
(Παρουσιαζόμενη
η Μεθοδολογία)
(α)



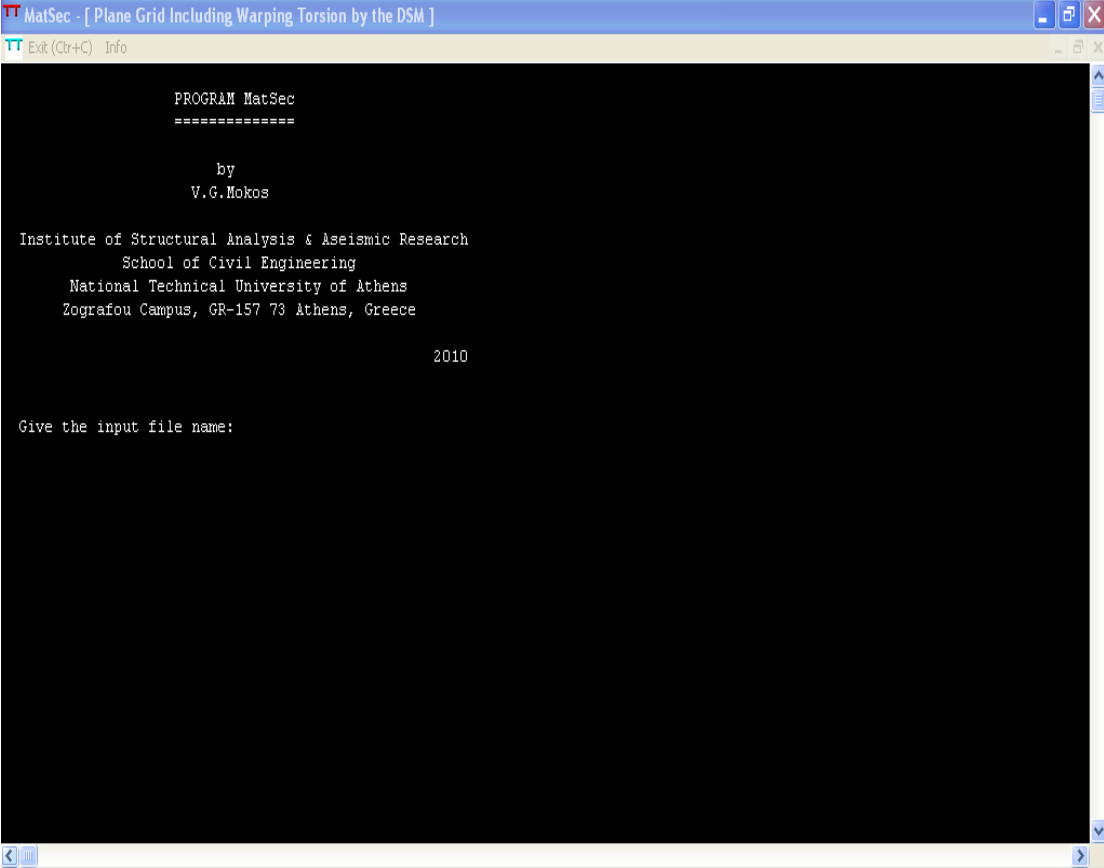
FEM [3]:

$max u_z = 7.582\text{mm}$
(β)

Σχ.4. Ελαστικές επιφάνειες εξεταζόμενου μεταλλικού φορέα.

a. Mat_Sec

Για την επίλυση θα χρειαστούμε τη βοήθεια του προγράμματος MatSEC σε γλώσσα Fortran, σύμφωνα με το οποίο,



```
MatSec - [ Plane Grid Including Warping Torsion by the DSM ]
Exit (Ctrl+C) Info

PROGRAM MatSec
=====

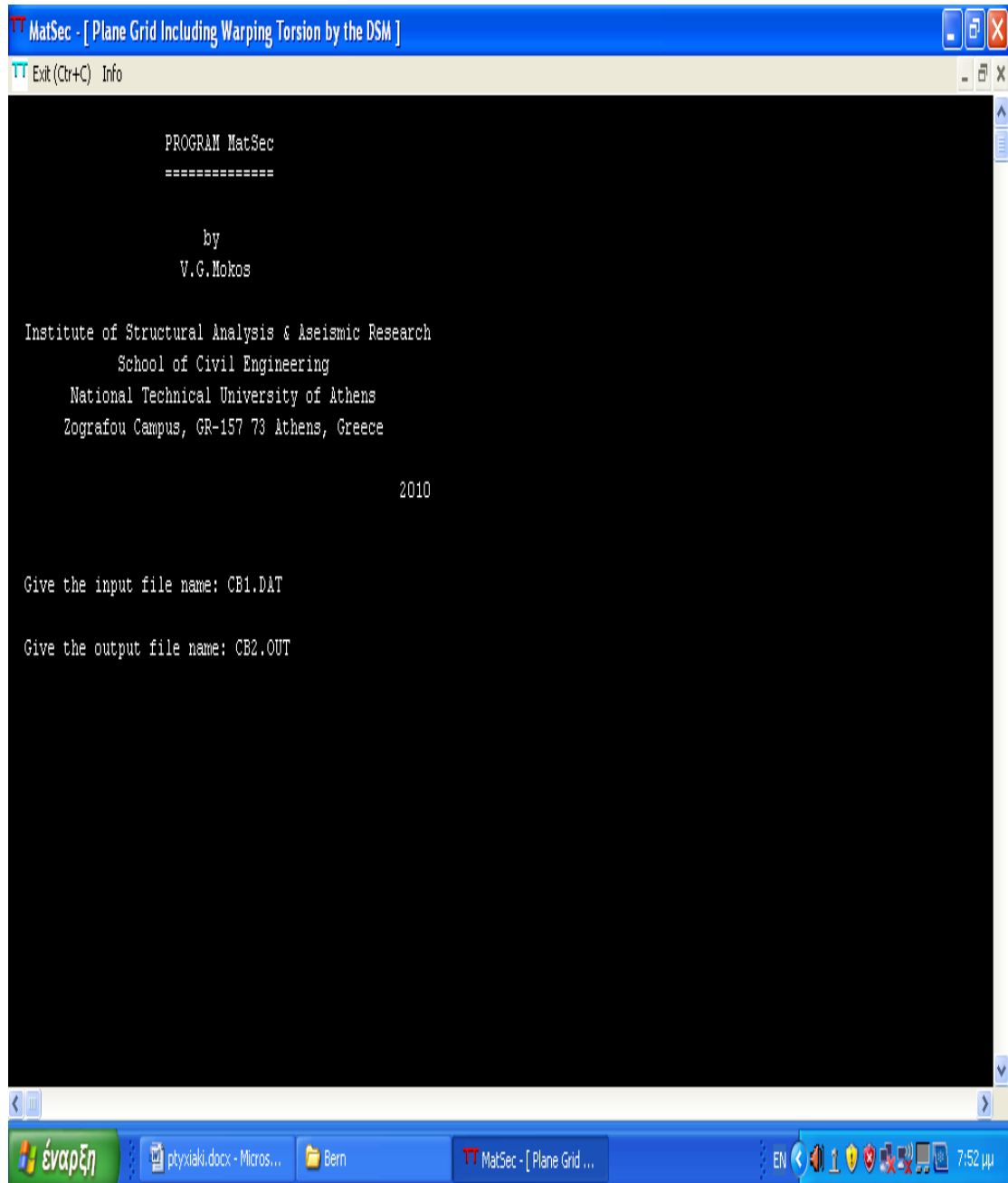
      by
      V.G.Mokos

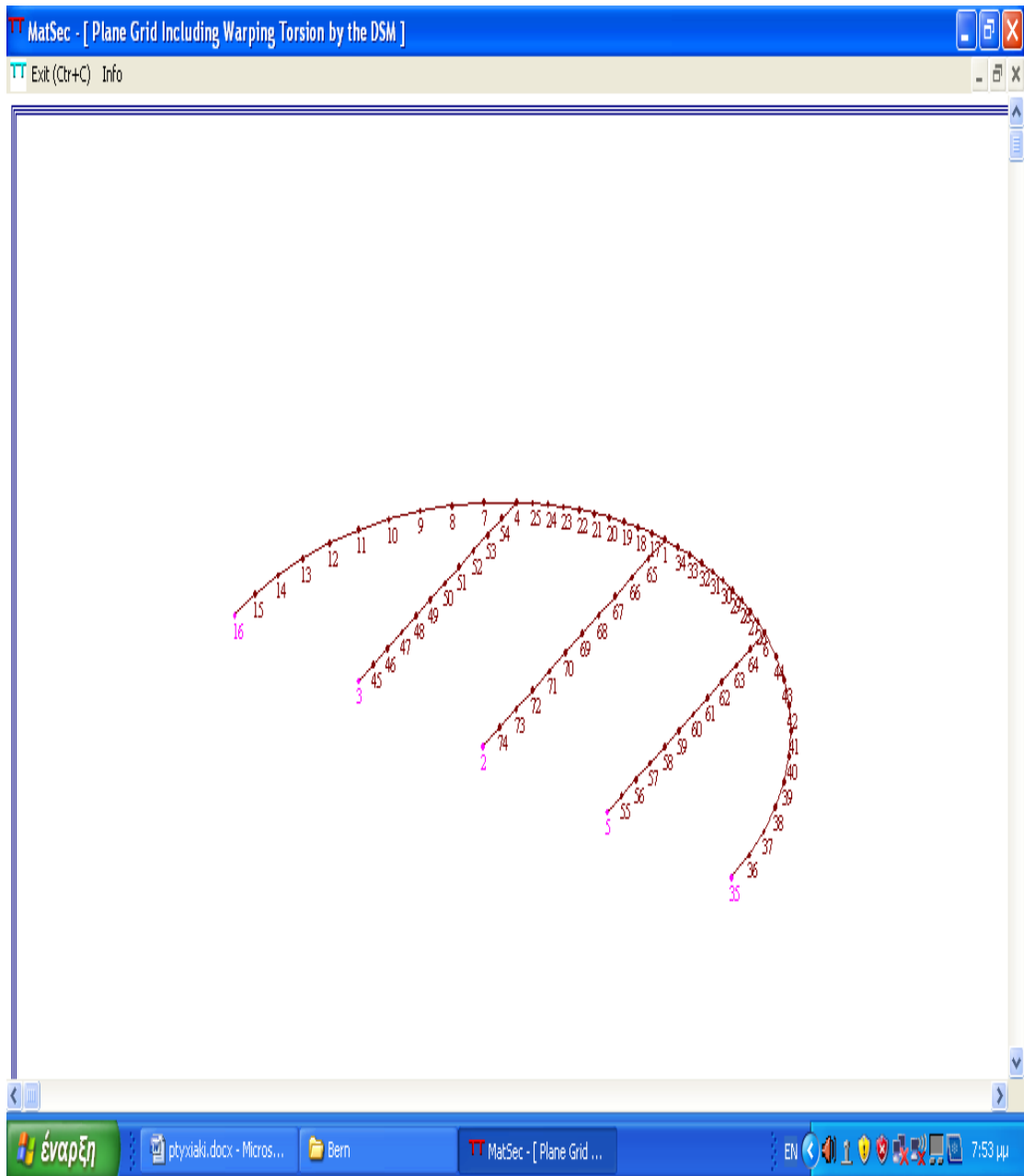
Institute of Structural Analysis & Aseismic Research
      School of Civil Engineering
National Technical University of Athens
Zografou Campus, GR-157 73 Athens, Greece

                                2010

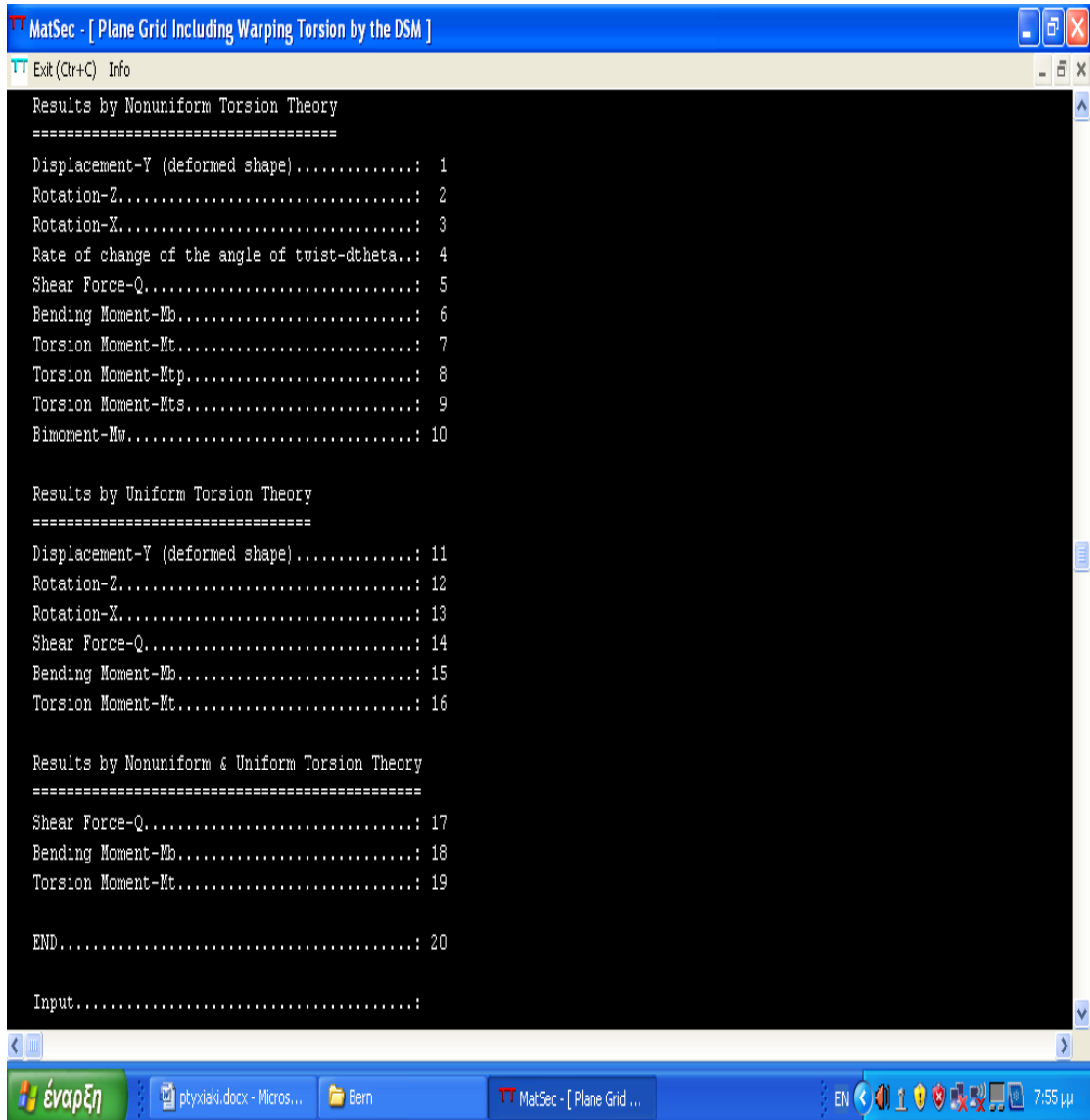
Give the input file name:
```











b. CBFNU

2.43729E-04	1.53518E-04	1.53518E-04	1.25905E-04	9.99086E-05	
7.61925E-05	5.52879E-05	3.75798E-05	2.33071E-05	1.25744E-05	
5.28184E-06	1.21549E-06	2.42705E-04	2.39705E-04	2.34485E-04	
2.27344E-04	2.18162E-04	2.07144E-04	1.94828E-04	1.81509E-04	
1.67602E-04	1.67602E-04	1.81509E-04	1.94828E-04	2.07144E-04	
2.18162E-04	2.27344E-04	2.34485E-04	2.39705E-04	2.42705E-04	
1.21549E-06	5.28184E-06	1.25744E-05	2.33071E-05	3.75798E-05	
5.52879E-05	7.61925E-05	9.99086E-05	1.25905E-04	2.04961E-06	
7.86749E-06	1.70166E-05	2.90193E-05	4.33687E-05	5.96714E-05	
7.74259E-05	9.61164E-05	1.15371E-04	1.34628E-04	2.04961E-06	
7.86749E-06	1.70166E-05	2.90193E-05	4.33687E-05	5.96714E-05	
7.74259E-05	7.74259E-05	1.15371E-04	1.34628E-04	2.08526E-04	
1.74718E-04	1.42583E-04	1.12690E-04	8.53360E-05	6.10684E-05	
4.02085E-05	2.32753E-05	1.06225E-05	2.73284E-06		
1.53518E-04	1.90115E-04	4.89033E-05	1.72411E-04	1.50247E-04	
1.25182E-04	9.88731E-05	7.29997E-05	4.91577E-05	2.87920E-05	
1.31871E-05	3.34613E-06	1.66209E-04	1.77873E-04	1.87748E-04	
1.95786E-04	2.01194E-04	2.03833E-04	2.03944E-04	2.01491E-04	
1.96739E-04	5.57649E-05	6.31544E-05	7.13119E-05	8.04287E-05	
9.05657E-05	1.01797E-04	1.14084E-04	1.26981E-04	1.40274E-04	
-1.34610E-08	2.36030E-07	1.12815E-06	3.00691E-06	6.21056E-06	
1.09923E-05	1.75590E-05	2.60503E-05	3.65150E-05	2.30460E-06	
8.90401E-06	1.93940E-05	3.33243E-05	5.02098E-05	6.96985E-05	
9.13125E-05	1.14552E-04	1.39098E-04	1.64388E-04	7.37848E-07	
2.81127E-06	6.03127E-06	1.01942E-05	1.50869E-05	2.05348E-05	
2.63262E-05	2.63262E-05	3.81251E-05	4.37345E-05	1.32628E-04	
1.12126E-04	9.22704E-05	7.34931E-05	5.60583E-05	4.03887E-05	
2.67620E-05	1.55840E-05	7.15230E-06	1.84980E-06		
1.53518E-04	4.89033E-05	1.90115E-04	3.65150E-05	2.60503E-05	
1.75590E-05	1.09923E-05	6.21056E-06	3.00691E-06	1.12815E-06	
2.36030E-07	-1.34610E-08	1.40274E-04	1.26981E-04	1.14084E-04	
1.01797E-04	9.05657E-05	8.04287E-05	7.13119E-05	6.31544E-05	
5.57649E-05	1.96739E-04	2.01491E-04	2.03944E-04	2.03833E-04	
2.01194E-04	1.95786E-04	1.87748E-04	1.77873E-04	1.66209E-04	
3.34613E-06	1.31871E-05	2.87920E-05	4.91577E-05	7.29997E-05	
9.88731E-05	1.25182E-04	1.50247E-04	1.72411E-04	7.37848E-07	
2.81127E-06	6.03127E-06	1.01942E-05	1.50869E-05	2.05348E-05	
2.63262E-05	3.22461E-05	3.81251E-05	4.37345E-05	2.30460E-06	
8.90401E-06	1.93940E-05	3.33243E-05	5.02098E-05	6.96985E-05	
9.13125E-05	9.13125E-05	1.39098E-04	1.64388E-04	1.32628E-04	
1.12126E-04	9.22704E-05	7.34931E-05	5.60583E-05	4.03887E-05	
2.67620E-05	1.55840E-05	7.15230E-06	1.84980E-06		
1.25905E-04	1.72411E-04	3.65150E-05	1.61632E-04	1.45027E-04	
1.23841E-04	9.99082E-05	7.51546E-05	5.14678E-05	3.06089E-05	
1.42246E-05	3.66278E-06	1.37228E-04	1.47812E-04	1.57091E-04	
1.65053E-04	1.71089E-04	1.75091E-04	1.77204E-04	1.77347E-04	
1.75657E-04	4.20390E-05	4.80503E-05	5.47789E-05	6.24090E-05	
7.10020E-05	8.06370E-05	9.12803E-05	1.02529E-04	1.14201E-04	
-7.76672E-08	-6.78796E-08	3.56754E-07	1.49964E-06	3.66507E-06	
7.09043E-06	1.19780E-05	1.84763E-05	2.66586E-05	2.07137E-06	
8.00796E-06	1.74541E-05	3.00128E-05	4.52553E-05	6.28734E-05	
8.24450E-05	1.03528E-04	1.25844E-04	1.48894E-04	5.64382E-07	
2.14741E-06	4.60008E-06	7.76222E-06	1.14664E-05	1.55745E-05	
1.99203E-05	1.99203E-05	2.86846E-05	3.27899E-05	1.08995E-04	
9.23194E-05	7.61019E-05	6.07108E-05	4.63764E-05	3.34584E-05	
2.21980E-05	1.29415E-05	5.94605E-06	1.53941E-06		
9.99086E-05	1.50247E-04	2.60503E-05	1.45027E-04	1.34402E-04	
1.18032E-04	9.74504E-05	7.47592E-05	5.20802E-05	3.14438E-05	
1.48173E-05	3.86742E-06	1.09639E-04	1.18866E-04	1.27190E-04	
1.34624E-04	1.40717E-04	1.45390E-04	1.48713E-04	1.50582E-04	
1.51039E-04	3.03495E-05	3.50797E-05	4.04503E-05	4.66296E-05	

5.36758E-05	6.16667E-05	7.05733E-05	8.00472E-05	8.99354E-05
-1.15887E-07	-2.66774E-07	-1.79837E-07	4.03014E-07	1.74513E-06
4.05910E-06	7.53197E-06	1.23093E-05	1.84763E-05	1.79513E-06
6.94274E-06	1.51387E-05	2.60431E-05	3.92885E-05	5.46119E-05
7.16515E-05	9.00282E-05	1.09505E-04	1.29654E-04	1.14667E-07
1.57519E-06	3.36823E-06	5.67221E-06	8.36040E-06	1.13272E-05
1.44468E-05	1.44468E-05	2.06585E-05	2.35129E-05	8.66721E-05
7.35518E-05	6.07372E-05	4.85313E-05	3.71274E-05	2.68224E-05
1.78179E-05	1.04001E-05	4.78366E-06	1.23974E-06	
7.61925E-05	1.25182E-04	1.75590E-05	1.23841E-04	1.18032E-04
1.07082E-04	9.09308E-05	7.13706E-05	5.06827E-05	3.11066E-05
1.48748E-05	3.93621E-06	8.42012E-05	9.18915E-05	9.89977E-05
1.05547E-04	1.11222E-04	1.15966E-04	1.19799E-04	1.22609E-04
1.24378E-04	2.07712E-05	2.43470E-05	2.84674E-05	3.32781E-05
3.88312E-05	4.51975E-05	5.23534E-05	6.00103E-05	6.80456E-05
-1.31174E-07	-3.71387E-07	-5.02300E-07	-3.13421E-07	4.13349E-07
1.85924E-06	4.18783E-06	7.53197E-06	1.19780E-05	1.49119E-06
5.76849E-06	1.25811E-05	2.16486E-05	3.26673E-05	4.54210E-05
5.96109E-05	7.49236E-05	9.11645E-05	1.07980E-04	2.90056E-07
1.09965E-06	2.34619E-06	3.94135E-06	5.79327E-06	7.82466E-06
9.94423E-06	9.94423E-06	1.40953E-05	1.59541E-05	6.62412E-05
5.63239E-05	4.65943E-05	3.72915E-05	2.85717E-05	2.06700E-05
1.37485E-05	8.03441E-06	3.69962E-06	9.59790E-07	
5.52879E-05	9.88731E-05	1.09923E-05	9.99082E-05	9.74504E-05
9.09308E-05	7.99395E-05	6.46583E-05	4.70358E-05	2.94482E-05
1.43248E-05	3.84970E-06	6.15449E-05	6.76208E-05	7.33519E-05
7.87710E-05	8.36683E-05	8.80056E-05	9.17715E-05	9.48610E-05
9.72208E-05	1.32728E-05	1.58436E-05	1.88522E-05	2.24175E-05
2.65831E-05	3.14090E-05	3.68772E-05	4.27607E-05	4.89661E-05
-1.27623E-07	-3.96786E-07	-6.41265E-07	-6.97961E-07	-3.95530E-07
4.12016E-07	1.85924E-06	4.05910E-06	7.09043E-06	1.17643E-06
4.55126E-06	9.92722E-06	1.70835E-05	2.57814E-05	3.58506E-05
4.70561E-05	5.91511E-05	7.19829E-05	8.52725E-05	1.90632E-07
7.20909E-07	1.53382E-06	2.56860E-06	3.76222E-06	5.06104E-06
6.40239E-06	6.40239E-06	8.97029E-06	1.00780E-05	4.81754E-05
4.10463E-05	3.40186E-05	2.72725E-05	2.09278E-05	1.51615E-05
1.00978E-05	5.90815E-06	2.72360E-06	7.07321E-07	
3.75798E-05	7.29997E-05	6.21056E-06	7.51546E-05	7.47592E-05
7.13706E-05	6.46583E-05	5.44244E-05	4.09866E-05	2.63684E-05
1.31168E-05	3.59379E-06	4.21540E-05	4.66410E-05	5.09507E-05
5.51149E-05	5.90055E-05	6.25987E-05	6.58682E-05	6.87253E-05
7.11057E-05	7.72432E-06	9.45452E-06	1.15129E-05	1.39900E-05
1.69194E-05	2.03485E-05	2.42639E-05	2.84991E-05	3.29871E-05
-1.10132E-07	-3.61467E-07	-6.35407E-07	-8.13624E-07	-7.70220E-07
-3.95530E-07	4.13349E-07	1.74513E-06	3.66507E-06	8.68514E-07
3.36003E-06	7.32896E-06	1.26123E-05	1.90339E-05	2.64679E-05
3.47410E-05	4.36710E-05	5.31451E-05	6.29575E-05	1.15269E-07
4.34472E-07	9.20967E-07	1.53584E-06	2.23887E-06	2.99537E-06
3.76530E-06	3.76530E-06	5.19044E-06	5.76957E-06	3.28236E-05
2.80262E-05	2.32729E-05	1.86906E-05	1.43655E-05	1.04227E-05
6.95112E-06	4.07213E-06	1.87939E-06	4.88603E-07	
2.33071E-05	4.91577E-05	3.00691E-06	5.14678E-05	5.20802E-05
5.06827E-05	4.70358E-05	4.09866E-05	3.24501E-05	2.18040E-05
1.12158E-05	3.15798E-06	2.63593E-05	2.93816E-05	3.23320E-05
3.52367E-05	3.80262E-05	4.06869E-05	4.31902E-05	4.54696E-05
4.74663E-05	3.92141E-06	4.98294E-06	6.26856E-06	7.84088E-06
9.72339E-06	1.19498E-05	1.45113E-05	1.72961E-05	2.02606E-05
-8.39727E-08	-2.85669E-07	-5.27772E-07	-7.31891E-07	-8.13624E-07
-6.97961E-07	-3.13421E-07	4.03014E-07	1.49964E-06	5.85124E-07
2.26360E-06	4.93723E-06	8.49611E-06	1.28214E-05	1.78283E-05
2.33997E-05	2.94131E-05	3.57921E-05	4.23980E-05	6.19056E-08
2.32251E-07	4.89721E-07	8.11784E-07	1.17525E-06	1.55979E-06
1.94230E-06	1.94230E-06	2.61158E-06	2.85431E-06	2.04097E-05
1.74668E-05	1.45345E-05	1.16946E-05	9.00378E-06	6.54274E-06
4.36974E-06	2.56326E-06	1.18445E-06	3.08279E-07	
1.25744E-05	2.87920E-05	1.12815E-06	3.06089E-05	3.14438E-05
3.11066E-05	2.94482E-05	2.63684E-05	2.18040E-05	1.57189E-05

8.59650E-06	2.53358E-06	1.43470E-05	1.61175E-05	1.78715E-05
1.96270E-05	2.13521E-05	2.30403E-05	2.46690E-05	2.61955E-05
2.75771E-05	1.60729E-06	2.17324E-06	2.87212E-06	3.74144E-06
4.79548E-06	6.05496E-06	7.51477E-06	9.10967E-06	1.08149E-05
-5.44667E-08	-1.90077E-07	-3.62918E-07	-5.27772E-07	-6.35407E-07
-6.41265E-07	-5.02300E-07	-1.79837E-07	3.56754E-07	3.43145E-07
1.32737E-06	2.89489E-06	4.98108E-06	7.51605E-06	1.04499E-05
1.37139E-05	1.72357E-05	2.09707E-05	2.48371E-05	2.77932E-08
1.03540E-07	2.16566E-07	3.55653E-07	5.09318E-07	6.67282E-07
8.18088E-07	8.18088E-07	1.05367E-06	1.11652E-06	1.10419E-05
9.47307E-06	7.90025E-06	6.36934E-06	4.91272E-06	3.57579E-06
2.39180E-06	1.40495E-06	6.50041E-07	1.69387E-07	
5.28184E-06	1.31871E-05	2.36030E-07	1.42246E-05	1.48173E-05
1.48748E-05	1.43248E-05	1.31168E-05	1.12158E-05	8.59650E-06
5.28874E-06	1.72653E-06	6.08699E-06	6.89805E-06	7.71298E-06
8.54105E-06	9.37162E-06	1.02024E-05	1.10204E-05	1.18045E-05
1.25313E-05	4.30438E-07	6.64911E-07	9.61006E-07	1.33629E-06
1.79753E-06	2.35464E-06	3.00530E-06	3.71975E-06	4.48698E-06
-2.72893E-08	-9.71500E-08	-1.90077E-07	-2.85669E-07	-3.61467E-07
-3.96786E-07	-3.71387E-07	-2.66774E-07	-6.78796E-08	1.57272E-07
6.08337E-07	1.32667E-06	2.28260E-06	3.44406E-06	4.78814E-06
6.28324E-06	7.89626E-06	9.60658E-06	1.13768E-05	8.97620E-09
3.30163E-08	6.80342E-08	1.09769E-07	1.53890E-07	1.96415E-07
2.33016E-07	2.33016E-07	2.71562E-07	2.65178E-07	4.65285E-06
4.00300E-06	3.34677E-06	2.70431E-06	2.09010E-06	1.52411E-06
1.02117E-06	6.00762E-07	2.78352E-07	7.26269E-08	
1.21549E-06	3.34613E-06	-1.34610E-08	3.66278E-06	3.86742E-06
3.93621E-06	3.84970E-06	3.59379E-06	3.15798E-06	2.53358E-06
1.72653E-06	7.41016E-07	1.41804E-06	1.62389E-06	1.83369E-06
2.05009E-06	2.27143E-06	2.49730E-06	2.72369E-06	2.94481E-06
3.15380E-06	2.93249E-08	8.23572E-08	1.51220E-07	2.40471E-07
3.51884E-07	4.88086E-07	6.48500E-07	8.25601E-07	1.01668E-06
-7.53694E-09	-2.72893E-08	-5.44667E-08	-8.39727E-08	-1.10132E-07
-1.27623E-07	-1.31174E-07	-1.15887E-07	-7.76672E-08	3.98659E-08
1.54214E-07	3.36339E-07	5.78737E-07	8.73294E-07	1.21422E-06
1.59353E-06	2.00284E-06	2.43694E-06	2.88637E-06	1.29676E-09
4.61289E-09	9.12126E-09	1.39699E-08	1.83033E-08	2.12995E-08
2.21007E-08	2.21007E-08	1.37563E-08	2.94515E-09	1.07495E-06
9.28003E-07	7.78248E-07	6.30567E-07	4.88548E-07	3.57040E-07
2.39703E-07	1.41277E-07	6.55684E-08	1.71343E-08	
2.42705E-04	1.66209E-04	1.40274E-04	1.37228E-04	1.09639E-04
8.42012E-05	6.15449E-05	4.21540E-05	2.63593E-05	1.43470E-05
6.08699E-06	1.41804E-06	2.45273E-04	2.45585E-04	2.43141E-04
2.38238E-04	2.30605E-04	2.20485E-04	2.08542E-04	1.95148E-04
1.80852E-04	1.53701E-04	1.67110E-04	1.80232E-04	1.92781E-04
2.04540E-04	2.15099E-04	2.24293E-04	2.32096E-04	2.38216E-04
1.01668E-06	4.48698E-06	1.08149E-05	2.02606E-05	3.29871E-05
4.89661E-05	6.80456E-05	8.99354E-05	1.14201E-04	2.19627E-06
8.43608E-06	1.82597E-05	3.11636E-05	4.66130E-05	6.41951E-05
8.33811E-05	1.03626E-04	1.24541E-04	1.45530E-04	1.89401E-06
7.26496E-06	1.57012E-05	2.67532E-05	3.99450E-05	5.49049E-05
7.11616E-05	7.11616E-05	1.05761E-04	1.23226E-04	2.07698E-04
1.74060E-04	1.42075E-04	1.12310E-04	8.50631E-05	6.08832E-05
4.00929E-05	2.32118E-05	1.05950E-05	2.72613E-06	
2.39705E-04	1.77873E-04	1.26981E-04	1.47812E-04	1.18866E-04
9.18915E-05	6.76208E-05	4.66410E-05	2.93816E-05	1.61175E-05
6.89805E-06	1.62389E-06	2.45585E-04	2.49200E-04	2.49625E-04
2.47085E-04	2.41155E-04	2.32105E-04	2.20715E-04	2.07425E-04
1.92914E-04	1.39697E-04	1.52543E-04	1.65378E-04	1.78039E-04
1.90377E-04	2.02107E-04	2.13095E-04	2.23187E-04	2.32096E-04
8.25601E-07	3.71975E-06	9.10967E-06	1.72961E-05	2.84991E-05
4.27607E-05	6.00103E-05	8.00472E-05	1.02529E-04	2.32762E-06
8.94632E-06	1.93774E-05	3.30958E-05	4.95432E-05	6.82909E-05
8.87869E-05	1.10461E-04	1.32913E-04	1.55516E-04	1.73580E-06
6.65294E-06	1.43662E-05	2.44560E-05	3.64783E-05	5.00843E-05
6.48345E-05	6.48345E-05	9.60831E-05	1.11761E-04	2.05255E-04

	1.72110E-04	1.40557E-04	1.11165E-04	8.42355E-05	6.03172E-05
	3.97366E-05	2.30145E-05	1.05088E-05	2.70490E-06	
2.34485E-04	1.87748E-04	1.14084E-04	1.57091E-04	1.27190E-04	
	9.89977E-05	7.33519E-05	5.09507E-05	3.23320E-05	1.78715E-05
	7.71298E-06	1.83369E-06	2.43141E-04	2.49625E-04	2.52824E-04
	2.52693E-04	2.48609E-04	2.40845E-04	2.30265E-04	2.17360E-04
	2.02915E-04	1.26062E-04	1.38298E-04	1.50762E-04	1.63397E-04
	1.76116E-04	1.88734E-04	2.01148E-04	2.13095E-04	2.24293E-04
	6.48500E-07	3.00530E-06	7.51477E-06	1.45113E-05	2.42639E-05
	3.68772E-05	5.23534E-05	7.05733E-05	9.12803E-05	2.43333E-06
	9.35852E-06	2.02841E-05	3.46701E-05	5.19416E-05	7.16596E-05
	9.32559E-05	1.16143E-04	1.39911E-04	1.63914E-04	1.58013E-06
	6.05131E-06	1.30554E-05	2.22028E-05	3.30822E-05	4.53681E-05
	5.86532E-05	5.86532E-05	8.66581E-05	1.00616E-04	2.00978E-04
	1.68675E-04	1.37867E-04	1.09122E-04	8.27479E-05	5.92928E-05
	3.90870E-05	2.26521E-05	1.03493E-05	2.66530E-06	
2.27344E-04	1.95786E-04	1.01797E-04	1.65053E-04	1.34624E-04	
	1.05547E-04	7.87710E-05	5.51149E-05	3.52367E-05	1.96270E-05
	8.54105E-06	2.05009E-06	2.38238E-04	2.47085E-04	2.52693E-04
	2.54937E-04	2.52832E-04	2.46576E-04	2.37078E-04	2.24858E-04
	2.10786E-04	1.13022E-04	1.24612E-04	1.36633E-04	1.49115E-04
	1.62021E-04	1.75254E-04	1.88734E-04	2.02107E-04	2.15099E-04
	4.88086E-07	2.35464E-06	6.05496E-06	1.19498E-05	2.03485E-05
	3.14090E-05	4.51975E-05	6.16667E-05	8.06370E-05	2.51273E-06
	9.67022E-06	2.09745E-05	3.58774E-05	5.37945E-05	7.42824E-05
	9.67638E-05	1.20641E-04	1.45501E-04	1.70685E-04	1.42970E-06
	5.47051E-06	1.17913E-05	2.00324E-05	2.98149E-05	4.08368E-05
	5.27225E-05	5.27225E-05	7.76440E-05	8.99767E-05	1.95076E-04
	1.63892E-04	1.34088E-04	1.06228E-04	8.06219E-05	5.78155E-05
	3.81418E-05	2.21199E-05	1.01129E-05	2.60606E-06	
2.18162E-04	2.01194E-04	9.05657E-05	1.71089E-04	1.40717E-04	
	1.11222E-04	8.36683E-05	5.90055E-05	3.80262E-05	2.13521E-05
	9.37162E-06	2.27143E-06	2.30605E-04	2.41155E-04	2.48609E-04
	2.52832E-04	2.52716E-04	2.48186E-04	2.40083E-04	2.28928E-04
	2.15633E-04	1.01040E-04	1.11961E-04	1.23465E-04	1.35648E-04
	1.48511E-04	1.62021E-04	1.76116E-04	1.90377E-04	2.04540E-04
	3.51884E-07	1.79753E-06	4.79548E-06	9.72339E-06	1.69194E-05
	2.65831E-05	3.88312E-05	5.36758E-05	7.10020E-05	2.55606E-06
	9.84367E-06	2.13664E-05	3.65767E-05	5.48899E-05	7.58655E-05
	9.89262E-05	1.23473E-04	1.49098E-04	1.75138E-04	1.28959E-06
	4.93027E-06	1.06171E-05	1.80194E-05	2.67894E-05	3.66481E-05
	4.72506E-05	4.72506E-05	6.93626E-05	8.02257E-05	1.87425E-04
	1.57642E-04	1.29110E-04	1.02384E-04	7.77756E-05	5.58221E-05
	3.68564E-05	2.13906E-05	9.78646E-06	2.52362E-06	
2.07144E-04	2.03833E-04	8.04287E-05	1.75091E-04	1.45390E-04	
	1.15966E-04	8.80056E-05	6.25987E-05	4.06869E-05	2.30403E-05
	1.02024E-05	2.49730E-06	2.20485E-04	2.32105E-04	2.40845E-04
	2.46576E-04	2.48186E-04	2.45514E-04	2.39111E-04	2.29404E-04
	2.17303E-04	9.01576E-05	1.00387E-04	1.11304E-04	1.23048E-04
	1.35648E-04	1.49115E-04	1.63397E-04	1.78039E-04	1.92781E-04
	2.40471E-07	1.33629E-06	3.74144E-06	7.84088E-06	1.39900E-05
	2.24175E-05	3.32781E-05	4.66296E-05	6.24090E-05	2.56255E-06
	9.87568E-06	2.14522E-05	3.67540E-05	5.52050E-05	7.63748E-05
	9.96947E-05	1.24574E-04	1.50616E-04	1.77165E-04	1.16038E-06
	4.43276E-06	9.53746E-06	1.61717E-05	2.40174E-05	3.28179E-05
	4.22579E-05	4.22579E-05	6.18435E-05	7.13972E-05	1.78179E-04
	1.50035E-04	1.23010E-04	9.76419E-05	7.42414E-05	5.33310E-05
	3.52399E-05	2.04678E-05	9.37093E-06	2.41809E-06	
1.94828E-04	2.03944E-04	7.13119E-05	1.77204E-04	1.48713E-04	
	1.19799E-04	9.17715E-05	6.58682E-05	4.31902E-05	2.46690E-05
	1.10204E-05	2.72369E-06	2.08542E-04	2.20715E-04	2.30265E-04
	2.37078E-04	2.40083E-04	2.39111E-04	2.34586E-04	2.26645E-04
	2.16093E-04	8.03055E-05	8.98313E-05	1.00108E-04	1.11304E-04
	1.23465E-04	1.36633E-04	1.50762E-04	1.65378E-04	1.80232E-04
	1.51220E-07	9.61006E-07	2.87212E-06	6.26856E-06	1.15129E-05
	1.88522E-05	2.84674E-05	4.04503E-05	5.47789E-05	2.53690E-06
	9.78392E-06	2.12695E-05	3.64716E-05	5.48302E-05	7.59304E-05

9.92199E-05	1.24124E-04	1.50261E-04	1.76992E-04	1.04165E-06
3.97629E-06	8.54843E-06	1.44819E-05	2.14867E-05	2.93281E-05
3.77184E-05	3.77184E-05	5.50404E-05	6.34321E-05	1.67784E-04
1.41436E-04	1.16077E-04	9.22257E-05	7.01847E-05	5.04580E-05
3.33671E-05	1.93939E-05	8.88524E-06	2.29421E-06	
1.81509E-04	2.01491E-04	6.31544E-05	1.77347E-04	1.50582E-04
1.22609E-04	9.48610E-05	6.87253E-05	4.54696E-05	2.61955E-05
1.18045E-05	2.94481E-06	1.95148E-04	2.07425E-04	2.17360E-04
2.24858E-04	2.28928E-04	2.29404E-04	2.26645E-04	2.20679E-04
2.11994E-04	7.14247E-05	8.02388E-05	8.98313E-05	1.00387E-04
1.11961E-04	1.24612E-04	1.38298E-04	1.52543E-04	1.67110E-04
8.23572E-08	6.64911E-07	2.17324E-06	4.98294E-06	9.45452E-06
1.58436E-05	2.43470E-05	3.50797E-05	4.80503E-05	2.48117E-06
9.57567E-06	2.08324E-05	3.57508E-05	5.37931E-05	7.45640E-05
9.75330E-05	1.22148E-04	1.48046E-04	1.74611E-04	9.32965E-07
3.55903E-06	7.64580E-06	1.29424E-05	1.91855E-05	2.61613E-05
3.36086E-05	3.36086E-05	4.89135E-05	5.62805E-05	1.56487E-04
1.32048E-04	1.08475E-04	8.62611E-05	6.56991E-05	4.72690E-05
3.12805E-05	1.81932E-05	8.34033E-06	2.15477E-06	
1.67602E-04	1.96739E-04	5.57649E-05	1.75657E-04	1.51039E-04
1.24378E-04	9.72208E-05	7.11057E-05	4.74663E-05	2.75771E-05
1.25313E-05	3.15380E-06	1.80852E-04	1.92914E-04	2.02915E-04
2.10786E-04	2.15633E-04	2.17303E-04	2.16093E-04	2.11994E-04
2.05352E-04	6.33247E-05	7.14247E-05	8.03055E-05	9.01576E-05
1.01040E-04	1.13022E-04	1.26062E-04	1.39697E-04	1.53701E-04
2.93249E-08	4.30438E-07	1.60729E-06	3.92141E-06	7.72432E-06
1.32728E-05	2.07712E-05	3.03495E-05	4.20390E-05	2.40143E-06
9.27361E-06	2.01885E-05	3.46703E-05	5.22067E-05	7.24240E-05
9.48174E-05	1.18860E-04	1.44211E-04	1.70281E-04	8.32487E-07
3.17380E-06	6.81363E-06	1.15252E-05	1.70707E-05	2.32563E-05
2.98461E-05	2.98461E-05	4.33308E-05	4.97821E-05	1.44648E-04
1.22175E-04	1.00454E-04	7.99476E-05	6.09369E-05	4.38737E-05
2.90527E-05	1.69079E-05	7.75560E-06	2.00479E-06	
1.67602E-04	5.57649E-05	1.96739E-04	4.20390E-05	3.03495E-05
2.07712E-05	1.32728E-05	7.72432E-06	3.92141E-06	1.60729E-06
4.30438E-07	2.93249E-08	1.53701E-04	1.39697E-04	1.26062E-04
1.13022E-04	1.01040E-04	9.01576E-05	8.03055E-05	7.14247E-05
6.33247E-05	2.05352E-04	2.11994E-04	2.16093E-04	2.17303E-04
2.15633E-04	2.10786E-04	2.02915E-04	1.92914E-04	1.80852E-04
3.15380E-06	1.25313E-05	2.75771E-05	4.74663E-05	7.11057E-05
9.72208E-05	1.24378E-04	1.51039E-04	1.75657E-04	8.32487E-07
3.17380E-06	6.81363E-06	1.15252E-05	1.70707E-05	2.32563E-05
2.98461E-05	3.66002E-05	4.33308E-05	4.97821E-05	2.40143E-06
9.27361E-06	2.01885E-05	3.46703E-05	5.22067E-05	7.24240E-05
9.48174E-05	9.48174E-05	1.44211E-04	1.70281E-04	1.44648E-04
1.22175E-04	1.00454E-04	7.99476E-05	6.09369E-05	4.38737E-05
2.90527E-05	1.69079E-05	7.75560E-06	2.00479E-06	
1.81509E-04	6.31544E-05	2.01491E-04	4.80503E-05	3.50797E-05
2.43470E-05	1.58436E-05	9.45452E-06	4.98294E-06	2.17324E-06
6.64911E-07	8.23572E-08	1.67110E-04	1.52543E-04	1.38298E-04
1.24612E-04	1.11961E-04	1.00387E-04	8.98313E-05	8.02388E-05
7.14247E-05	2.11994E-04	2.20679E-04	2.26645E-04	2.29404E-04
2.28928E-04	2.24858E-04	2.17360E-04	2.07425E-04	1.95148E-04
2.94481E-06	1.18045E-05	2.61955E-05	4.54696E-05	6.87253E-05
9.48610E-05	1.22609E-04	1.50582E-04	1.77347E-04	9.32965E-07
3.55903E-06	7.64580E-06	1.29424E-05	1.91855E-05	2.61613E-05
3.36086E-05	4.12616E-05	4.89135E-05	5.62805E-05	2.48117E-06
9.57567E-06	2.08324E-05	3.57508E-05	5.37931E-05	7.45640E-05
9.75330E-05	9.75330E-05	1.48046E-04	1.74611E-04	1.56487E-04
1.32048E-04	1.08475E-04	8.62611E-05	6.56991E-05	4.72690E-05
3.12805E-05	1.81932E-05	8.34033E-06	2.15477E-06	
1.94828E-04	7.13119E-05	2.03944E-04	5.47789E-05	4.04503E-05
2.84674E-05	1.88522E-05	1.15129E-05	6.26856E-06	2.87212E-06
9.61006E-07	1.51220E-07	1.80232E-04	1.65378E-04	1.50762E-04
1.36633E-04	1.23465E-04	1.11304E-04	1.00108E-04	8.98313E-05
8.03055E-05	2.16093E-04	2.26645E-04	2.34586E-04	2.39111E-04
2.40083E-04	2.37078E-04	2.30265E-04	2.20715E-04	2.08542E-04

2.72369E-06	1.10204E-05	2.46690E-05	4.31902E-05	6.58682E-05
9.17715E-05	1.19799E-04	1.48713E-04	1.77204E-04	1.04165E-06
3.97629E-06	8.54843E-06	1.44819E-05	2.14867E-05	2.93281E-05
3.77184E-05	4.63647E-05	5.50404E-05	6.34321E-05	2.53690E-06
9.78392E-06	2.12695E-05	3.64716E-05	5.48302E-05	7.59304E-05
9.92199E-05	9.92199E-05	1.50261E-04	1.76992E-04	1.67784E-04
1.41436E-04	1.16077E-04	9.22257E-05	7.01847E-05	5.04580E-05
3.33671E-05	1.93939E-05	8.88524E-06	2.29421E-06	
2.07144E-04	8.04287E-05	2.03833E-04	6.24090E-05	4.66296E-05
3.32781E-05	2.24175E-05	1.39900E-05	7.84088E-06	3.74144E-06
1.33629E-06	2.40471E-07	1.92781E-04	1.78039E-04	1.63397E-04
1.49115E-04	1.35648E-04	1.23048E-04	1.11304E-04	1.00387E-04
9.01576E-05	2.17303E-04	2.29404E-04	2.39111E-04	2.45514E-04
2.48186E-04	2.46576E-04	2.40845E-04	2.32105E-04	2.20485E-04
2.49730E-06	1.02024E-05	2.30403E-05	4.06869E-05	6.25987E-05
8.80056E-05	1.15966E-04	1.45390E-04	1.75091E-04	1.16038E-06
4.43276E-06	9.53746E-06	1.61717E-05	2.40174E-05	3.28179E-05
4.22579E-05	5.20153E-05	6.18435E-05	7.13972E-05	2.56255E-06
9.87568E-06	2.14522E-05	3.67540E-05	5.52050E-05	7.63748E-05
9.96947E-05	9.96947E-05	1.50616E-04	1.77165E-04	1.78179E-04
1.50035E-04	1.23010E-04	9.76419E-05	7.42414E-05	5.33310E-05
3.52399E-05	2.04678E-05	9.37093E-06	2.41809E-06	
2.18162E-04	9.05657E-05	2.01194E-04	7.10020E-05	5.36758E-05
3.88312E-05	2.65831E-05	1.69194E-05	9.72339E-06	4.79548E-06
1.79753E-06	3.51884E-07	2.04540E-04	1.90377E-04	1.76116E-04
1.62021E-04	1.48511E-04	1.35648E-04	1.23465E-04	1.11961E-04
1.01040E-04	2.15633E-04	2.28928E-04	2.40083E-04	2.48186E-04
2.52716E-04	2.52832E-04	2.48609E-04	2.41155E-04	2.30605E-04
2.27143E-06	9.37162E-06	2.13521E-05	3.80262E-05	5.90055E-05
8.36683E-05	1.11222E-04	1.40717E-04	1.71089E-04	1.28959E-06
4.93027E-06	1.06171E-05	1.80194E-05	2.67894E-05	3.66481E-05
4.72506E-05	5.82447E-05	6.93626E-05	8.02257E-05	2.55606E-06
9.84367E-06	2.13664E-05	3.65767E-05	5.48899E-05	7.58655E-05
9.89262E-05	9.89262E-05	1.49098E-04	1.75138E-04	1.87425E-04
1.57642E-04	1.29110E-04	1.02384E-04	7.77756E-05	5.58221E-05
3.68564E-05	2.13906E-05	9.78646E-06	2.52362E-06	
2.27344E-04	1.01797E-04	1.95786E-04	8.06370E-05	6.16667E-05
4.51975E-05	3.14090E-05	2.03485E-05	1.19498E-05	6.05496E-06
2.35464E-06	4.88086E-07	2.15099E-04	2.02107E-04	1.88734E-04
1.75254E-04	1.62021E-04	1.49115E-04	1.36633E-04	1.24612E-04
1.13022E-04	2.10786E-04	2.24858E-04	2.37078E-04	2.46576E-04
2.52832E-04	2.54937E-04	2.52693E-04	2.47085E-04	2.38238E-04
2.05009E-06	8.54105E-06	1.96270E-05	3.52367E-05	5.51149E-05
7.87710E-05	1.05547E-04	1.34624E-04	1.65053E-04	1.42970E-06
5.47051E-06	1.17913E-05	2.00324E-05	2.98149E-05	4.08368E-05
5.27225E-05	6.50879E-05	7.76440E-05	8.99767E-05	2.51273E-06
9.67022E-06	2.09745E-05	3.58774E-05	5.37945E-05	7.42824E-05
9.67638E-05	9.67638E-05	1.45501E-04	1.70685E-04	1.95076E-04
1.63892E-04	1.34088E-04	1.06228E-04	8.06219E-05	5.78155E-05
3.81418E-05	2.21199E-05	1.01129E-05	2.60606E-06	
2.34485E-04	1.14084E-04	1.87748E-04	9.12803E-05	7.05733E-05
5.23534E-05	3.68772E-05	2.42639E-05	1.45113E-05	7.51477E-06
3.00530E-06	6.48500E-07	2.24293E-04	2.13095E-04	2.01148E-04
1.88734E-04	1.76116E-04	1.63397E-04	1.50762E-04	1.38298E-04
1.26062E-04	2.02915E-04	2.17360E-04	2.30265E-04	2.40845E-04
2.48609E-04	2.52693E-04	2.52824E-04	2.49625E-04	2.43141E-04
1.83369E-06	7.71298E-06	1.78715E-05	3.23320E-05	5.09507E-05
7.33519E-05	9.89977E-05	1.27190E-04	1.57091E-04	1.58013E-06
6.05131E-06	1.30554E-05	2.22028E-05	3.30822E-05	4.53681E-05
5.86532E-05	7.25200E-05	8.66581E-05	1.00616E-04	2.43333E-06
9.35852E-06	2.02841E-05	3.46701E-05	5.19416E-05	7.16596E-05
9.32559E-05	9.32559E-05	1.39911E-04	1.63914E-04	2.00978E-04
1.68675E-04	1.37867E-04	1.09122E-04	8.27479E-05	5.92928E-05
3.90870E-05	2.26521E-05	1.03493E-05	2.66530E-06	
2.39705E-04	1.26981E-04	1.77873E-04	1.02529E-04	8.00472E-05
6.00103E-05	4.27607E-05	2.84991E-05	1.72961E-05	9.10967E-06
3.71975E-06	8.25601E-07	2.32096E-04	2.23187E-04	2.13095E-04

2.02107E-04	1.90377E-04	1.78039E-04	1.65378E-04	1.52543E-04
1.39697E-04	1.92914E-04	2.07425E-04	2.20715E-04	2.32105E-04
2.41155E-04	2.47085E-04	2.49625E-04	2.49200E-04	2.45585E-04
1.62389E-06	6.89805E-06	1.61175E-05	2.93816E-05	4.66410E-05
6.76208E-05	9.18915E-05	1.18866E-04	1.47812E-04	1.73580E-06
6.65294E-06	1.43662E-05	2.44560E-05	3.64783E-05	5.00843E-05
6.48345E-05	8.02780E-05	9.60831E-05	1.11761E-04	2.32762E-06
8.94632E-06	1.93774E-05	3.30958E-05	4.95432E-05	6.82909E-05
8.87869E-05	8.87869E-05	1.32913E-04	1.55516E-04	2.05255E-04
1.72110E-04	1.40557E-04	1.11165E-04	8.42355E-05	6.03172E-05
3.97366E-05	2.30145E-05	1.05088E-05	2.70490E-06	
2.42705E-04	1.40274E-04	1.66209E-04	1.14201E-04	8.99354E-05
6.80456E-05	4.89661E-05	3.29871E-05	2.02606E-05	1.08149E-05
4.48698E-06	1.01668E-06	2.38216E-04	2.32096E-04	2.24293E-04
2.15099E-04	2.04540E-04	1.92781E-04	1.80232E-04	1.67110E-04
1.53701E-04	1.80852E-04	1.95148E-04	2.08542E-04	2.20485E-04
2.30605E-04	2.38238E-04	2.43141E-04	2.45585E-04	2.45273E-04
1.41804E-06	6.08699E-06	1.43470E-05	2.63593E-05	4.21540E-05
6.15449E-05	8.42012E-05	1.09639E-04	1.37228E-04	1.89401E-06
7.26496E-06	1.57012E-05	2.67532E-05	3.99450E-05	5.49049E-05
7.11616E-05	8.82312E-05	1.05761E-04	1.23226E-04	2.19627E-06
8.43608E-06	1.82597E-05	3.11636E-05	4.66130E-05	6.41951E-05
8.33811E-05	8.33811E-05	1.24541E-04	1.45530E-04	2.07698E-04
1.74060E-04	1.42075E-04	1.12310E-04	8.50631E-05	6.08832E-05
4.00929E-05	2.32118E-05	1.05950E-05	2.72613E-06	
1.21549E-06	-1.34610E-08	3.34613E-06	7.76672E-08	1.15887E-07
1.31174E-07	1.27623E-07	1.10132E-07	8.39727E-08	5.44667E-08
2.72893E-08	-7.53694E-09	1.01668E-06	8.25601E-07	6.48500E-07
4.88086E-07	3.51884E-07	2.40471E-07	1.51220E-07	8.23572E-08
2.93249E-08	3.15380E-06	2.94481E-06	2.72369E-06	2.49730E-06
2.27143E-06	2.05009E-06	1.83369E-06	1.62389E-06	1.41804E-06
7.41016E-07	1.72653E-06	2.53358E-06	3.15798E-06	3.59379E-06
3.84970E-06	3.93621E-06	3.86742E-06	3.66278E-06	1.29676E-09
4.61289E-09	9.12126E-09	1.39699E-08	1.83033E-08	2.12995E-08
2.21007E-08	1.98714E-08	1.37563E-08	2.94515E-09	3.98659E-08
1.54214E-07	3.36339E-07	5.78737E-07	8.73294E-07	1.21422E-06
1.59353E-06	1.59353E-06	2.43694E-06	2.88637E-06	1.07495E-06
9.28003E-07	7.78248E-07	6.30567E-07	4.88548E-07	3.57040E-07
2.39703E-07	1.41277E-07	6.55684E-08	1.71343E-08	
5.28184E-06	2.36030E-07	1.31871E-05	6.78796E-08	2.66774E-07
3.71387E-07	3.96786E-07	3.61467E-07	2.85669E-07	1.90077E-07
9.71500E-08	-2.72893E-08	4.48698E-06	3.71975E-06	3.00530E-06
2.35464E-06	1.79753E-06	1.33629E-06	9.61006E-07	6.64911E-07
4.30438E-07	1.25313E-05	1.18045E-05	1.10204E-05	1.02024E-05
9.37162E-06	8.54105E-06	7.71298E-06	6.89805E-06	6.08699E-06
1.72653E-06	5.28874E-06	8.59650E-06	1.12158E-05	1.31168E-05
1.43248E-05	1.48748E-05	1.48173E-05	1.42246E-05	8.97620E-09
3.30163E-08	6.80342E-08	1.09769E-07	1.53890E-07	1.96415E-07
2.33016E-07	2.59422E-07	2.71562E-07	2.65178E-07	1.57272E-07
6.08337E-07	1.32667E-06	2.28260E-06	3.44406E-06	4.78814E-06
6.28324E-06	6.28324E-06	9.60658E-06	1.13768E-05	4.65285E-06
4.00300E-06	3.34677E-06	2.70431E-06	2.09010E-06	1.52411E-06
1.02117E-06	6.00762E-07	2.78352E-07	7.26269E-08	
1.25744E-05	1.12815E-06	2.87920E-05	3.56754E-07	1.79837E-07
5.02300E-07	6.41265E-07	6.35407E-07	5.27772E-07	3.62918E-07
1.90077E-07	-5.44667E-08	1.08149E-05	9.10967E-06	7.51477E-06
6.05496E-06	4.79548E-06	3.74144E-06	2.87212E-06	2.17324E-06
1.60729E-06	2.75771E-05	2.61955E-05	2.46690E-05	2.30403E-05
2.13521E-05	1.96270E-05	1.78715E-05	1.61175E-05	1.43470E-05
2.53358E-06	8.59650E-06	1.57189E-05	2.18040E-05	2.63684E-05
2.94482E-05	3.11066E-05	3.14438E-05	3.06089E-05	2.77932E-08
1.03540E-07	2.16566E-07	3.55653E-07	5.09318E-07	6.67282E-07
8.18088E-07	9.50347E-07	1.05367E-06	1.11652E-06	3.43145E-07
1.32737E-06	2.89489E-06	4.98108E-06	7.51605E-06	1.04499E-05
1.37139E-05	1.37139E-05	2.09707E-05	2.48371E-05	1.10419E-05
9.47307E-06	7.90025E-06	6.36934E-06	4.91272E-06	3.57579E-06
2.39180E-06	1.40495E-06	6.50041E-07	1.69387E-07	

2.33071E-05	3.00691E-06	4.91577E-05	1.49964E-06	4.03014E-07	
3.13421E-07	6.97961E-07	8.13624E-07	7.31891E-07	5.27772E-07	
2.85669E-07	-8.39727E-08	2.02606E-05	1.72961E-05	1.45113E-05	
1.19498E-05	9.72339E-06	7.84088E-06	6.26856E-06	4.98294E-06	
3.92141E-06	4.74663E-05	4.54696E-05	4.31902E-05	4.06869E-05	
3.80262E-05	3.52367E-05	3.23320E-05	2.93816E-05	2.63593E-05	
3.15798E-06	1.12158E-05	2.18040E-05	3.24501E-05	4.09866E-05	
4.70358E-05	5.06827E-05	5.20802E-05	5.14678E-05	6.19056E-08	
2.32251E-07	4.89721E-07	8.11784E-07	1.17525E-06	1.55979E-06	
1.94230E-06	2.29968E-06	2.61158E-06	2.85431E-06	5.85124E-07	
2.26360E-06	4.93723E-06	8.49611E-06	1.28214E-05	1.78283E-05	
2.33997E-05	2.33997E-05	3.57921E-05	4.23980E-05	2.04097E-05	
1.74668E-05	1.45345E-05	1.16946E-05	9.00378E-06	6.54274E-06	
4.36974E-06	2.56326E-06	1.18445E-06	3.08279E-07		
3.75798E-05	6.21056E-06	7.29997E-05	3.66507E-06	1.74513E-06	
4.13349E-07	3.95530E-07	7.70220E-07	8.13624E-07	6.35407E-07	
3.61467E-07	-1.10132E-07	3.29871E-05	2.84991E-05	2.42639E-05	
2.03485E-05	1.69194E-05	1.39900E-05	1.15129E-05	9.45452E-06	
7.72432E-06	7.11057E-05	6.87253E-05	6.58682E-05	6.25987E-05	
5.90055E-05	5.51149E-05	5.09507E-05	4.66410E-05	4.21540E-05	
3.59379E-06	1.31168E-05	2.63684E-05	4.09866E-05	5.44244E-05	
6.46583E-05	7.13706E-05	7.47592E-05	7.51546E-05	1.15269E-07	
4.34472E-07	9.20967E-07	1.53584E-06	2.23887E-06	2.99537E-06	
3.76530E-06	4.50848E-06	5.19044E-06	5.76957E-06	8.68514E-07	
3.36003E-06	7.32896E-06	1.26123E-05	1.90339E-05	2.64679E-05	
3.47410E-05	3.47410E-05	5.31451E-05	6.29575E-05	3.28236E-05	
2.80262E-05	2.32729E-05	1.86906E-05	1.43655E-05	1.04227E-05	
6.95112E-06	4.07213E-06	1.87939E-06	4.88603E-07		
5.52879E-05	1.09923E-05	9.88731E-05	7.09043E-06	4.05910E-06	
1.85924E-06	4.12016E-07	3.95530E-07	6.97961E-07	6.41265E-07	
3.96786E-07	-1.27623E-07	4.89661E-05	4.27607E-05	3.68772E-05	
3.14090E-05	2.65831E-05	2.24175E-05	1.88522E-05	1.58436E-05	
1.32728E-05	9.72208E-05	9.48610E-05	9.17715E-05	8.80056E-05	
8.36683E-05	7.87710E-05	7.33519E-05	6.76208E-05	6.15449E-05	
3.84970E-06	1.43248E-05	2.94482E-05	4.70358E-05	6.46583E-05	
7.99395E-05	9.09308E-05	9.74504E-05	9.99082E-05	1.90632E-07	
7.20909E-07	1.53382E-06	2.56860E-06	3.76222E-06	5.06104E-06	
6.40239E-06	7.72313E-06	8.97029E-06	1.00780E-05	1.17643E-06	
4.55126E-06	9.92722E-06	1.70835E-05	2.57814E-05	3.58506E-05	
4.70561E-05	4.70561E-05	7.19829E-05	8.52725E-05	4.81754E-05	
4.10463E-05	3.40186E-05	2.72725E-05	2.09278E-05	1.51615E-05	
1.00978E-05	5.90815E-06	2.72360E-06	7.07321E-07		
7.61925E-05	1.75590E-05	1.25182E-04	1.19780E-05	7.53197E-06	
4.18783E-06	1.85924E-06	4.13349E-07	3.13421E-07	5.02300E-07	
3.71387E-07	-1.31174E-07	6.80456E-05	6.00103E-05	5.23534E-05	
4.51975E-05	3.88312E-05	3.32781E-05	2.84674E-05	2.43470E-05	
2.07712E-05	1.24378E-04	1.22609E-04	1.19799E-04	1.15966E-04	
1.11222E-04	1.05547E-04	9.89977E-05	9.18915E-05	8.42012E-05	
3.93621E-06	1.48748E-05	3.11066E-05	5.06827E-05	7.13706E-05	
9.09308E-05	1.07082E-04	1.18032E-04	1.23841E-04	2.90056E-07	
1.09965E-06	2.34619E-06	3.94135E-06	5.79327E-06	7.82466E-06	
9.94423E-06	1.20598E-05	1.40953E-05	1.59541E-05	1.49119E-06	
5.76849E-06	1.25811E-05	2.16486E-05	3.26673E-05	4.54210E-05	
5.96109E-05	5.96109E-05	9.11645E-05	1.07980E-04	6.62412E-05	
5.63239E-05	4.65943E-05	3.72915E-05	2.85717E-05	2.06700E-05	
1.37485E-05	8.03441E-06	3.69962E-06	9.59790E-07		
9.99086E-05	2.60503E-05	1.50247E-04	1.84763E-05	1.23093E-05	
7.53197E-06	4.05910E-06	1.74513E-06	4.03014E-07	1.79837E-07	
2.66774E-07	-1.15887E-07	8.99354E-05	8.00472E-05	7.05733E-05	
6.16667E-05	5.36758E-05	4.66296E-05	4.04503E-05	3.50797E-05	
3.03495E-05	1.51039E-04	1.50582E-04	1.48713E-04	1.45390E-04	
1.40717E-04	1.34624E-04	1.27190E-04	1.18866E-04	1.09639E-04	
3.86742E-06	1.48173E-05	3.14438E-05	5.20802E-05	7.47592E-05	
9.74504E-05	1.18032E-04	1.34402E-04	1.45027E-04	4.14667E-07	
1.57519E-06	3.36823E-06	5.67221E-06	8.36040E-06	1.13272E-05	
1.44468E-05	1.75916E-05	2.06585E-05	2.35129E-05	1.79513E-06	
6.94274E-06	1.51387E-05	2.60431E-05	3.92885E-05	5.46119E-05	

	7.16515E-05	7.16515E-05	1.09505E-04	1.29654E-04	8.66721E-05
	7.35518E-05	6.07372E-05	4.85313E-05	3.71274E-05	2.68224E-05
	1.78179E-05	1.04001E-05	4.78366E-06	1.23974E-06	
1.25905E-04	3.65150E-05	1.72411E-04	2.66586E-05	1.84763E-05	
	1.19780E-05	7.09043E-06	3.66507E-06	1.49964E-06	3.56754E-07
	6.78796E-08	-7.76672E-08	1.14201E-04	1.02529E-04	9.12803E-05
	8.06370E-05	7.10020E-05	6.24090E-05	5.47789E-05	4.80503E-05
	4.20390E-05	1.75657E-04	1.77347E-04	1.77204E-04	1.75091E-04
	1.71089E-04	1.65053E-04	1.57091E-04	1.47812E-04	1.37228E-04
	3.66278E-06	1.42246E-05	3.06089E-05	5.14678E-05	7.51546E-05
	9.99082E-05	1.23841E-04	1.45027E-04	1.61632E-04	5.64382E-07
	2.14741E-06	4.60008E-06	7.76222E-06	1.14664E-05	1.55745E-05
	1.99203E-05	2.43352E-05	2.86846E-05	3.27899E-05	2.07137E-06
	8.00796E-06	1.74541E-05	3.00128E-05	4.52553E-05	6.28734E-05
	8.24450E-05	8.24450E-05	1.25844E-04	1.48894E-04	1.08995E-04
	9.23194E-05	7.61019E-05	6.07108E-05	4.63764E-05	3.34584E-05
	2.21980E-05	1.29415E-05	5.94605E-06	1.53941E-06	
2.04961E-06	2.30460E-06	7.37848E-07	2.07137E-06	1.79513E-06	
	1.49119E-06	1.17643E-06	8.68514E-07	5.85124E-07	3.43145E-07
	1.57272E-07	3.98659E-08	2.19627E-06	2.32762E-06	2.43333E-06
	2.51273E-06	2.55606E-06	2.56255E-06	2.53690E-06	2.48117E-06
	2.40143E-06	8.32487E-07	9.32965E-07	1.04165E-06	1.16038E-06
	1.28959E-06	1.42970E-06	1.58013E-06	1.73580E-06	1.89401E-06
	1.29676E-09	8.97620E-09	2.77932E-08	6.19056E-08	1.15269E-07
	1.90632E-07	2.90056E-07	4.14667E-07	5.64382E-07	3.62392E-07
	8.27548E-07	1.20047E-06	1.49226E-06	1.71483E-06	1.88169E-06
	2.00461E-06	2.09579E-06	2.16808E-06	2.23344E-06	1.08248E-08
	4.13106E-08	8.87865E-08	1.50367E-07	2.23022E-07	3.04295E-07
	3.91184E-07	3.91184E-07	5.70251E-07	6.56787E-07	1.76645E-06
	1.49010E-06	1.22373E-06	9.72866E-07	7.40777E-07	5.32847E-07
	3.52536E-07	2.04998E-07	9.39593E-08	2.42705E-08	
7.86749E-06	8.90401E-06	2.81127E-06	8.00796E-06	6.94274E-06	
	5.76849E-06	4.55126E-06	3.36003E-06	2.26360E-06	1.32737E-06
	6.08337E-07	1.54214E-07	8.43608E-06	8.94632E-06	9.35852E-06
	9.67022E-06	9.84367E-06	9.87568E-06	9.78392E-06	9.57567E-06
	9.27361E-06	3.17380E-06	3.55903E-06	3.97629E-06	4.43276E-06
	4.93027E-06	5.47051E-06	6.05131E-06	6.65294E-06	7.26496E-06
	4.61289E-09	3.30163E-08	1.03540E-07	2.32251E-07	4.34472E-07
	7.20909E-07	1.09965E-06	1.57519E-06	2.14741E-06	8.27548E-07
	2.49842E-06	4.02223E-06	5.23281E-06	6.17532E-06	6.90174E-06
	7.45660E-06	7.88620E-06	8.23990E-06	8.56289E-06	4.13106E-08
	1.57639E-07	3.38769E-07	5.73663E-07	8.50741E-07	1.16060E-06
	1.49176E-06	1.49176E-06	2.17380E-06	2.50309E-06	6.78162E-06
	5.72152E-06	4.69936E-06	3.73644E-06	2.84539E-06	2.04693E-06
	1.35440E-06	7.87648E-07	3.61044E-07	9.32684E-08	
1.70166E-05	1.93940E-05	6.03127E-06	1.74541E-05	1.51387E-05	
	1.25811E-05	9.92722E-06	7.32896E-06	4.93723E-06	2.89489E-06
	1.32667E-06	3.36339E-07	1.82597E-05	1.93774E-05	2.02841E-05
	2.09745E-05	2.13664E-05	2.14522E-05	2.12695E-05	2.08324E-05
	2.01885E-05	6.81363E-06	7.64580E-06	8.54843E-06	9.53746E-06
	1.06171E-05	1.17913E-05	1.30554E-05	1.43662E-05	1.57012E-05
	9.12126E-09	6.80342E-08	2.16566E-07	4.89721E-07	9.20967E-07
	1.53382E-06	2.34619E-06	3.36823E-06	4.60008E-06	1.20047E-06
	4.02223E-06	7.32500E-06	1.01558E-05	1.24013E-05	1.41741E-05
	1.55690E-05	1.66850E-05	1.76289E-05	1.84967E-05	8.87865E-08
	3.38769E-07	7.27935E-07	1.23251E-06	1.82755E-06	2.49281E-06
	3.20353E-06	3.20353E-06	4.66622E-06	5.37170E-06	1.46705E-05
	1.23791E-05	1.01690E-05	8.08641E-06	6.15876E-06	4.43102E-06
	2.93220E-06	1.70539E-06	7.81793E-07	2.01978E-07	
2.90193E-05	3.33243E-05	1.01942E-05	3.00128E-05	2.60431E-05	
	2.16486E-05	1.70835E-05	1.26123E-05	8.49611E-06	4.98108E-06
	2.28260E-06	5.78737E-07	3.11636E-05	3.30958E-05	3.46701E-05
	3.58774E-05	3.65767E-05	3.67540E-05	3.64716E-05	3.57508E-05
	3.46703E-05	1.15252E-05	1.29424E-05	1.44819E-05	1.61717E-05
	1.80194E-05	2.00324E-05	2.22028E-05	2.44560E-05	2.67532E-05
	1.39699E-08	1.09769E-07	3.55653E-07	8.11784E-07	1.53584E-06
	2.56860E-06	3.94135E-06	5.67221E-06	7.76222E-06	1.49226E-06

5.23281E-06	1.01558E-05	1.51671E-05	1.93796E-05	2.27760E-05
2.55157E-05	2.77647E-05	2.97056E-05	3.14987E-05	1.50367E-07
5.73663E-07	1.23251E-06	2.08655E-06	3.09343E-06	4.21875E-06
5.42051E-06	5.42051E-06	7.89177E-06	9.08236E-06	2.50229E-05
2.11181E-05	1.73505E-05	1.37991E-05	1.05110E-05	7.56328E-06
5.00553E-06	2.91157E-06	1.33487E-06	3.44900E-07	
4.33687E-05	5.02098E-05	1.50869E-05	4.52553E-05	3.92885E-05
3.26673E-05	2.57814E-05	1.90339E-05	1.28214E-05	7.51605E-06
3.44406E-06	8.73294E-07	4.66130E-05	4.95432E-05	5.19416E-05
5.37945E-05	5.48899E-05	5.52050E-05	5.48302E-05	5.37931E-05
5.22067E-05	1.70707E-05	1.91855E-05	2.14867E-05	2.40174E-05
2.67894E-05	2.98149E-05	3.30822E-05	3.64783E-05	3.99450E-05
1.83033E-08	1.53890E-07	5.09318E-07	1.17525E-06	2.23887E-06
3.76222E-06	5.79327E-06	8.36040E-06	1.14664E-05	1.71483E-06
6.17532E-06	1.24013E-05	1.93796E-05	2.60893E-05	3.17713E-05
3.64517E-05	4.03747E-05	4.38132E-05	4.70018E-05	2.23022E-07
8.50741E-07	1.82755E-06	3.09343E-06	4.58541E-06	6.25228E-06
8.03160E-06	8.03160E-06	1.16873E-05	1.34463E-05	3.74036E-05
3.15725E-05	2.59441E-05	2.06370E-05	1.57219E-05	1.13143E-05
7.48896E-06	4.35662E-06	1.99761E-06	5.16189E-07	
5.96714E-05	6.96985E-05	2.05348E-05	6.28734E-05	5.46119E-05
4.54210E-05	3.58506E-05	2.64679E-05	1.78283E-05	1.04499E-05
4.78814E-06	1.21422E-06	6.41951E-05	6.82909E-05	7.16596E-05
7.42824E-05	7.58655E-05	7.63748E-05	7.59304E-05	7.45640E-05
7.24240E-05	2.32563E-05	2.61613E-05	2.93281E-05	3.28179E-05
3.66481E-05	4.08368E-05	4.53681E-05	5.00843E-05	5.49049E-05
2.12995E-08	1.96415E-07	6.67282E-07	1.55979E-06	2.99537E-06
5.06104E-06	7.82466E-06	1.13272E-05	1.55745E-05	1.88169E-06
6.90174E-06	1.41741E-05	2.27760E-05	3.17713E-05	4.02942E-05
4.76181E-05	5.38634E-05	5.94061E-05	6.45610E-05	3.04295E-07
1.16060E-06	2.49281E-06	4.21875E-06	6.25228E-06	8.52328E-06
1.09463E-05	1.09463E-05	1.59195E-05	1.83091E-05	5.14750E-05
4.34590E-05	3.57182E-05	2.84165E-05	2.16520E-05	1.55842E-05
1.03166E-05	6.00236E-06	2.75255E-06	7.11349E-07	
7.74259E-05	9.13125E-05	2.63262E-05	8.24450E-05	7.16515E-05
5.96109E-05	4.70561E-05	3.47410E-05	2.33997E-05	1.37139E-05
6.28324E-06	1.59353E-06	8.33811E-05	8.87869E-05	9.32559E-05
9.67638E-05	9.89262E-05	9.96947E-05	9.92199E-05	9.75330E-05
9.48174E-05	2.98461E-05	3.36086E-05	3.77184E-05	4.22579E-05
4.72506E-05	5.27225E-05	5.86532E-05	6.48345E-05	7.11616E-05
2.21007E-08	2.33016E-07	8.18088E-07	1.94230E-06	3.76530E-06
6.40239E-06	9.94423E-06	1.44468E-05	1.99203E-05	2.00461E-06
7.45660E-06	1.55690E-05	2.55157E-05	3.64517E-05	4.76181E-05
5.81716E-05	6.74833E-05	7.58319E-05	8.36147E-05	3.91184E-07
1.49176E-06	3.20353E-06	5.42051E-06	8.03160E-06	1.09463E-05
1.40544E-05	1.40544E-05	2.04266E-05	2.34835E-05	6.68068E-05
5.64156E-05	4.63764E-05	3.69028E-05	2.81230E-05	2.02450E-05
1.34041E-05	7.79978E-06	3.57728E-06	9.24601E-07	
9.61164E-05	1.14552E-04	3.22461E-05	1.03528E-04	9.00282E-05
7.49236E-05	5.91511E-05	4.36710E-05	2.94131E-05	1.72357E-05
7.89626E-06	2.00284E-06	1.03626E-04	1.10461E-04	1.16143E-04
1.20641E-04	1.23473E-04	1.24574E-04	1.24124E-04	1.22148E-04
1.18860E-04	3.66002E-05	4.12616E-05	4.63647E-05	5.20153E-05
5.82447E-05	6.50879E-05	7.25200E-05	8.02780E-05	8.82312E-05
1.98714E-08	2.59422E-07	9.50347E-07	2.29968E-06	4.50848E-06
7.72313E-06	1.20598E-05	1.75916E-05	2.43352E-05	2.09579E-06
7.88620E-06	1.66850E-05	2.77647E-05	4.03747E-05	5.38634E-05
6.74833E-05	8.04854E-05	9.24300E-05	1.03587E-04	4.80626E-07
1.83252E-06	3.93452E-06	6.65593E-06	9.85977E-06	1.34343E-05
1.72437E-05	1.72437E-05	2.50437E-05	2.87789E-05	8.29557E-05
7.00695E-05	5.76134E-05	4.58538E-05	3.49510E-05	2.51648E-05
1.66642E-05	9.69833E-06	4.44867E-06	1.14998E-06	
1.15371E-04	1.39098E-04	3.81251E-05	1.25844E-04	1.09505E-04
9.11645E-05	7.19829E-05	5.31451E-05	3.57921E-05	2.09707E-05
9.60658E-06	2.43694E-06	1.24541E-04	1.32913E-04	1.39911E-04
1.45501E-04	1.49098E-04	1.50616E-04	1.50261E-04	1.48046E-04
1.44211E-04	4.33308E-05	4.89135E-05	5.50404E-05	6.18435E-05

6.93626E-05	7.76440E-05	8.66581E-05	9.60831E-05	1.05761E-04
1.37563E-08	2.71562E-07	1.05367E-06	2.61158E-06	5.19044E-06
8.97029E-06	1.40953E-05	2.06585E-05	2.86846E-05	2.16808E-06
8.23990E-06	1.76289E-05	2.97056E-05	4.38132E-05	5.94061E-05
7.58319E-05	9.24300E-05	1.08667E-04	1.24054E-04	5.70251E-07
2.17380E-06	4.66622E-06	7.89177E-06	1.16873E-05	1.59195E-05
2.04266E-05	2.04266E-05	2.96419E-05	3.40458E-05	9.96032E-05
8.41536E-05	6.92109E-05	5.50966E-05	4.20051E-05	3.02497E-05
2.00351E-05	1.16621E-05	5.35033E-06	1.38327E-06	
1.34628E-04	1.64388E-04	4.37345E-05	1.48894E-04	1.29654E-04
1.07980E-04	8.52725E-05	6.29575E-05	4.23980E-05	2.48371E-05
1.13768E-05	2.88637E-06	1.45530E-04	1.55516E-04	1.63914E-04
1.70685E-04	1.75138E-04	1.77165E-04	1.76992E-04	1.74611E-04
1.70281E-04	4.97821E-05	5.62805E-05	6.34321E-05	7.13972E-05
8.02257E-05	8.99767E-05	1.00616E-04	1.11761E-04	1.23226E-04
2.94515E-09	2.65178E-07	1.11652E-06	2.85431E-06	5.76957E-06
1.00780E-05	1.59541E-05	2.35129E-05	3.27899E-05	2.23344E-06
8.56289E-06	1.84967E-05	3.14987E-05	4.70018E-05	6.45610E-05
8.36147E-05	1.03587E-04	1.24054E-04	1.44392E-04	6.56787E-07
2.50309E-06	5.37170E-06	9.08236E-06	1.34463E-05	1.83091E-05
2.34835E-05	2.34835E-05	3.40458E-05	3.90813E-05	1.16266E-04
9.82608E-05	8.08354E-05	6.43668E-05	4.90841E-05	3.53553E-05
2.34215E-05	1.36359E-05	6.25695E-06	1.61793E-06	
2.04961E-06	7.37848E-07	2.30460E-06	5.64382E-07	4.14667E-07
2.90056E-07	1.90632E-07	1.15269E-07	6.19056E-08	2.77932E-08
8.97620E-09	1.29676E-09	1.89401E-06	1.73580E-06	1.58013E-06
1.42970E-06	1.28959E-06	1.16038E-06	1.04165E-06	9.32965E-07
8.32487E-07	2.40143E-06	2.48117E-06	2.53690E-06	2.56255E-06
2.55606E-06	2.51273E-06	2.43333E-06	2.32762E-06	2.19627E-06
3.98659E-08	1.57272E-07	3.43145E-07	5.85124E-07	8.68514E-07
1.17643E-06	1.49119E-06	1.79513E-06	2.07137E-06	1.08248E-08
4.13106E-08	8.87865E-08	1.50367E-07	2.23022E-07	3.04295E-07
3.91184E-07	4.80626E-07	5.70251E-07	6.56787E-07	3.62392E-07
8.27548E-07	1.20047E-06	1.49226E-06	1.71483E-06	1.88169E-06
2.00461E-06	2.00461E-06	2.16808E-06	2.23344E-06	1.76645E-06
1.49010E-06	1.22373E-06	9.72866E-07	7.40777E-07	5.32847E-07
3.52536E-07	2.04998E-07	9.39593E-08	2.42705E-08	
7.86749E-06	2.81127E-06	8.90401E-06	2.14741E-06	1.57519E-06
1.09965E-06	7.20909E-07	4.34472E-07	2.32251E-07	1.03540E-07
3.30163E-08	4.61289E-09	7.26496E-06	6.65294E-06	6.05131E-06
5.47051E-06	4.93027E-06	4.43276E-06	3.97629E-06	3.55903E-06
3.17380E-06	9.27361E-06	9.57567E-06	9.78392E-06	9.87568E-06
9.84367E-06	9.67022E-06	9.35852E-06	8.94632E-06	8.43608E-06
1.54214E-07	6.08337E-07	1.32737E-06	2.26360E-06	3.36003E-06
4.55126E-06	5.76849E-06	6.94274E-06	8.00796E-06	4.13106E-08
1.57639E-07	3.38769E-07	5.73663E-07	8.50741E-07	1.16060E-06
1.49176E-06	1.83252E-06	2.17380E-06	2.50309E-06	8.27548E-07
2.49842E-06	4.02223E-06	5.23281E-06	6.17532E-06	6.90174E-06
7.45660E-06	7.45660E-06	8.23990E-06	8.56289E-06	6.78162E-06
5.72152E-06	4.69936E-06	3.73644E-06	2.84539E-06	2.04693E-06
1.35440E-06	7.87648E-07	3.61044E-07	9.32684E-08	
1.70166E-05	6.03127E-06	1.93940E-05	4.60008E-06	3.36823E-06
2.34619E-06	1.53382E-06	9.20967E-07	4.89721E-07	2.16566E-07
6.80342E-08	9.12126E-09	1.57012E-05	1.43662E-05	1.30554E-05
1.17913E-05	1.06171E-05	9.53746E-06	8.54843E-06	7.64580E-06
6.81363E-06	2.01885E-05	2.08324E-05	2.12695E-05	2.14522E-05
2.13664E-05	2.09745E-05	2.02841E-05	1.93774E-05	1.82597E-05
3.36339E-07	1.32667E-06	2.89489E-06	4.93723E-06	7.32896E-06
9.92722E-06	1.25811E-05	1.51387E-05	1.74541E-05	8.87865E-08
3.38769E-07	7.27935E-07	1.23251E-06	1.82755E-06	2.49281E-06
3.20353E-06	3.93452E-06	4.66622E-06	5.37170E-06	1.20047E-06
4.02223E-06	7.32500E-06	1.01558E-05	1.24013E-05	1.41741E-05
1.55690E-05	1.55690E-05	1.76289E-05	1.84967E-05	1.46705E-05
1.23791E-05	1.01690E-05	8.08641E-06	6.15876E-06	4.43102E-06
2.93220E-06	1.70539E-06	7.81793E-07	2.01978E-07	
2.90193E-05	1.01942E-05	3.33243E-05	7.76222E-06	5.67221E-06
3.94135E-06	2.56860E-06	1.53584E-06	8.11784E-07	3.55653E-07

1.09769E-07	1.39699E-08	2.67532E-05	2.44560E-05	2.22028E-05
2.00324E-05	1.80194E-05	1.61717E-05	1.44819E-05	1.29424E-05
1.15252E-05	3.46703E-05	3.57508E-05	3.64716E-05	3.67540E-05
3.65767E-05	3.58774E-05	3.46701E-05	3.30958E-05	3.11636E-05
5.78737E-07	2.28260E-06	4.98108E-06	8.49611E-06	1.26123E-05
1.70835E-05	2.16486E-05	2.60431E-05	3.00128E-05	1.50367E-07
5.73663E-07	1.23251E-06	2.08655E-06	3.09343E-06	4.21875E-06
5.42051E-06	6.65593E-06	7.89177E-06	9.08236E-06	1.49226E-06
5.23281E-06	1.01558E-05	1.51671E-05	1.93796E-05	2.27760E-05
2.55157E-05	2.55157E-05	2.97056E-05	3.14987E-05	2.50229E-05
2.11181E-05	1.73505E-05	1.37991E-05	1.05110E-05	7.56328E-06
5.00553E-06	2.91157E-06	1.33487E-06	3.44900E-07	
4.33687E-05	1.50869E-05	5.02098E-05	1.14664E-05	8.36040E-06
5.79327E-06	3.76222E-06	2.23887E-06	1.17525E-06	5.09318E-07
1.53890E-07	1.83033E-08	3.99450E-05	3.64783E-05	3.30822E-05
2.98149E-05	2.67894E-05	2.40174E-05	2.14867E-05	1.91855E-05
1.70707E-05	5.22067E-05	5.37931E-05	5.48302E-05	5.52050E-05
5.48899E-05	5.37945E-05	5.19416E-05	4.95432E-05	4.66130E-05
8.73294E-07	3.44406E-06	7.51605E-06	1.28214E-05	1.90339E-05
2.57814E-05	3.26673E-05	3.92885E-05	4.52553E-05	2.23022E-07
8.50741E-07	1.82755E-06	3.09343E-06	4.58541E-06	6.25228E-06
8.03160E-06	9.85977E-06	1.16873E-05	1.34463E-05	1.71483E-06
6.17532E-06	1.24013E-05	1.93796E-05	2.60893E-05	3.17713E-05
3.64517E-05	3.64517E-05	4.38132E-05	4.70018E-05	3.74036E-05
3.15725E-05	2.59441E-05	2.06370E-05	1.57219E-05	1.13143E-05
7.48896E-06	4.35662E-06	1.99761E-06	5.16189E-07	
5.96714E-05	2.05348E-05	6.96985E-05	1.55745E-05	1.13272E-05
7.82466E-06	5.06104E-06	2.99537E-06	1.55979E-06	6.67282E-07
1.96415E-07	2.12995E-08	5.49049E-05	5.00843E-05	4.53681E-05
4.08368E-05	3.66481E-05	3.28179E-05	2.93281E-05	2.61613E-05
2.32563E-05	7.24240E-05	7.45640E-05	7.59304E-05	7.63748E-05
7.58655E-05	7.42824E-05	7.16596E-05	6.82909E-05	6.41951E-05
1.21422E-06	4.78814E-06	1.04499E-05	1.78283E-05	2.64679E-05
3.58506E-05	4.54210E-05	5.46119E-05	6.28734E-05	3.04295E-07
1.16060E-06	2.49281E-06	4.21875E-06	6.25228E-06	8.52328E-06
1.09463E-05	1.34343E-05	1.59195E-05	1.83091E-05	1.88169E-06
6.90174E-06	1.41741E-05	2.27760E-05	3.17713E-05	4.02942E-05
4.76181E-05	4.76181E-05	5.94061E-05	6.45610E-05	5.14750E-05
4.34590E-05	3.57182E-05	2.84165E-05	2.16520E-05	1.55842E-05
1.03166E-05	6.00236E-06	2.75255E-06	7.11349E-07	
7.74259E-05	2.63262E-05	9.13125E-05	1.99203E-05	1.44468E-05
9.94423E-06	6.40239E-06	3.76530E-06	1.94230E-06	8.18088E-07
2.33016E-07	2.21007E-08	7.11616E-05	6.48345E-05	5.86532E-05
5.27225E-05	4.72506E-05	4.22579E-05	3.77184E-05	3.36086E-05
2.98461E-05	9.48174E-05	9.75330E-05	9.92199E-05	9.96947E-05
9.89262E-05	9.67638E-05	9.32559E-05	8.87869E-05	8.33811E-05
1.59353E-06	6.28324E-06	1.37139E-05	2.33997E-05	3.47410E-05
4.70561E-05	5.96109E-05	7.16515E-05	8.24450E-05	3.91184E-07
1.49176E-06	3.20353E-06	5.42051E-06	8.03160E-06	1.09463E-05
1.40544E-05	1.72437E-05	2.04266E-05	2.34835E-05	2.00461E-06
7.45660E-06	1.55690E-05	2.55157E-05	3.64517E-05	4.76181E-05
5.81716E-05	5.81716E-05	7.58319E-05	8.36147E-05	6.68068E-05
5.64156E-05	4.63764E-05	3.69028E-05	2.81230E-05	2.02450E-05
1.34041E-05	7.79978E-06	3.57728E-06	9.24601E-07	
9.61164E-05	3.22461E-05	1.14552E-04	2.43352E-05	1.75916E-05
1.20598E-05	7.72313E-06	4.50848E-06	2.29968E-06	9.50347E-07
2.59422E-07	1.98714E-08	8.82312E-05	8.02780E-05	7.25200E-05
6.50879E-05	5.82447E-05	5.20153E-05	4.63647E-05	4.12616E-05
3.66002E-05	1.18860E-04	1.22148E-04	1.24124E-04	1.24574E-04
1.23473E-04	1.20641E-04	1.16143E-04	1.10461E-04	1.03626E-04
2.00284E-06	7.89626E-06	1.72357E-05	2.94131E-05	4.36710E-05
5.91511E-05	7.49236E-05	9.00282E-05	1.03528E-04	4.80626E-07
1.83252E-06	3.93452E-06	6.65593E-06	9.85977E-06	1.34343E-05
1.72437E-05	2.11495E-05	2.50437E-05	2.87789E-05	2.09579E-06
7.88620E-06	1.66850E-05	2.77647E-05	4.03747E-05	5.38634E-05
6.74833E-05	6.74833E-05	9.24300E-05	1.03587E-04	8.29557E-05

	7.00695E-05	5.76134E-05	4.58538E-05	3.49510E-05	2.51648E-05
	1.66642E-05	9.69833E-06	4.44867E-06	1.14998E-06	
1.15371E-04	3.81251E-05	1.39098E-04	2.86846E-05	2.06585E-05	
	1.40953E-05	8.97029E-06	5.19044E-06	2.61158E-06	1.05367E-06
	2.71562E-07	1.37563E-08	1.05761E-04	9.60831E-05	8.66581E-05
	7.76440E-05	6.93626E-05	6.18435E-05	5.50404E-05	4.89135E-05
	4.33308E-05	1.44211E-04	1.48046E-04	1.50261E-04	1.50616E-04
	1.49098E-04	1.45501E-04	1.39911E-04	1.32913E-04	1.24541E-04
	2.43694E-06	9.60658E-06	2.09707E-05	3.57921E-05	5.31451E-05
	7.19829E-05	9.11645E-05	1.09505E-04	1.25844E-04	5.70251E-07
	2.17380E-06	4.66622E-06	7.89177E-06	1.16873E-05	1.59195E-05
	2.04266E-05	2.50437E-05	2.96419E-05	3.40458E-05	2.16808E-06
	8.23990E-06	1.76289E-05	2.97056E-05	4.38132E-05	5.94061E-05
	7.58319E-05	7.58319E-05	1.08667E-04	1.24054E-04	9.96032E-05
	8.41536E-05	6.92109E-05	5.50966E-05	4.20051E-05	3.02497E-05
	2.00351E-05	1.16621E-05	5.35033E-06	1.38327E-06	
1.34628E-04	4.37345E-05	1.64388E-04	3.27899E-05	2.35129E-05	
	1.59541E-05	1.00780E-05	5.76957E-06	2.85431E-06	1.11652E-06
	2.65178E-07	2.94515E-09	1.23226E-04	1.11761E-04	1.00616E-04
	8.99767E-05	8.02257E-05	7.13972E-05	6.34321E-05	5.62805E-05
	4.97821E-05	1.70281E-04	1.74611E-04	1.76992E-04	1.77165E-04
	1.75138E-04	1.70685E-04	1.63914E-04	1.55516E-04	1.45530E-04
	2.88637E-06	1.13768E-05	2.48371E-05	4.23980E-05	6.29575E-05
	8.52725E-05	1.07980E-04	1.29654E-04	1.48894E-04	6.56787E-07
	2.50309E-06	5.37170E-06	9.08236E-06	1.34463E-05	1.83091E-05
	2.34835E-05	2.87789E-05	3.40458E-05	3.90813E-05	2.23344E-06
	8.56289E-06	1.84967E-05	3.14987E-05	4.70018E-05	6.45610E-05
	8.36147E-05	8.36147E-05	1.24054E-04	1.44392E-04	1.16266E-04
	9.82608E-05	8.08354E-05	6.43668E-05	4.90841E-05	3.53553E-05
	2.34215E-05	1.36359E-05	6.25695E-06	1.61793E-06	
2.08526E-04	1.32628E-04	1.32628E-04	1.08995E-04	8.66721E-05	
	6.62412E-05	4.81754E-05	3.28236E-05	2.04097E-05	1.10419E-05
	4.65285E-06	1.07495E-06	2.07698E-04	2.05255E-04	2.00978E-04
	1.95076E-04	1.87425E-04	1.78179E-04	1.67784E-04	1.56487E-04
	1.44648E-04	1.44648E-04	1.56487E-04	1.67784E-04	1.78179E-04
	1.87425E-04	1.95076E-04	2.00978E-04	2.05255E-04	2.07698E-04
	1.07495E-06	4.65285E-06	1.10419E-05	2.04097E-05	3.28236E-05
	4.81754E-05	6.62412E-05	8.66721E-05	1.08995E-04	1.76645E-06
	6.78162E-06	1.46705E-05	2.50229E-05	3.74036E-05	5.14750E-05
	6.68068E-05	8.29557E-05	9.96032E-05	1.16266E-04	1.76645E-06
	6.78162E-06	1.46705E-05	2.50229E-05	3.74036E-05	5.14750E-05
	6.68068E-05	6.68068E-05	9.96032E-05	1.16266E-04	1.82404E-04
	1.56166E-04	1.29996E-04	1.04631E-04	8.05803E-05	5.85709E-05
	3.91279E-05	2.29575E-05	1.06106E-05	2.76218E-06	
1.74718E-04	1.12126E-04	1.12126E-04	9.23194E-05	7.35518E-05	
	5.63239E-05	4.10463E-05	2.80262E-05	1.74668E-05	9.47307E-06
	4.00300E-06	9.28003E-07	1.74060E-04	1.72110E-04	1.68675E-04
	1.63892E-04	1.57642E-04	1.50035E-04	1.41436E-04	1.32048E-04
	1.22175E-04	1.22175E-04	1.32048E-04	1.41436E-04	1.50035E-04
	1.57642E-04	1.63892E-04	1.68675E-04	1.72110E-04	1.74060E-04
	9.28003E-07	4.00300E-06	9.47307E-06	1.74668E-05	2.80262E-05
	4.10463E-05	5.63239E-05	7.35518E-05	9.23194E-05	1.49010E-06
	5.72152E-06	1.23791E-05	2.11181E-05	3.15725E-05	4.34590E-05
	5.64156E-05	7.00695E-05	8.41536E-05	9.82608E-05	1.49010E-06
	5.72152E-06	1.23791E-05	2.11181E-05	3.15725E-05	4.34590E-05
	5.64156E-05	5.64156E-05	8.41536E-05	9.82608E-05	1.56166E-04
	1.37265E-04	1.17138E-04	9.63672E-05	7.56767E-05	5.59722E-05
	3.79836E-05	2.26043E-05	1.05833E-05	2.78771E-06	
1.42583E-04	9.22704E-05	9.22704E-05	7.61019E-05	6.07372E-05	
	4.65943E-05	3.40186E-05	2.32729E-05	1.45345E-05	7.90025E-06
	3.34677E-06	7.78248E-07	1.42075E-04	1.40557E-04	1.37867E-04
	1.34088E-04	1.29110E-04	1.23010E-04	1.16077E-04	1.08475E-04
	1.00454E-04	1.00454E-04	1.08475E-04	1.16077E-04	1.23010E-04
	1.29110E-04	1.34088E-04	1.37867E-04	1.40557E-04	1.42075E-04
	7.78248E-07	3.34677E-06	7.90025E-06	1.45345E-05	2.32729E-05
	3.40186E-05	4.65943E-05	6.07372E-05	7.61019E-05	1.22373E-06
	4.69936E-06	1.01690E-05	1.73505E-05	2.59441E-05	3.57182E-05

4.63764E-05	5.76134E-05	6.92109E-05	8.08354E-05	1.22373E-06
4.69936E-06	1.01690E-05	1.73505E-05	2.59441E-05	3.57182E-05
4.63764E-05	4.63764E-05	6.92109E-05	8.08354E-05	1.29996E-04
1.17138E-04	1.03027E-04	8.71200E-05	7.00337E-05	5.28480E-05
3.64955E-05	2.20534E-05	1.04662E-05	2.79029E-06	
1.12690E-04	7.34931E-05	7.34931E-05	6.07108E-05	4.85313E-05
3.72915E-05	2.72725E-05	1.86906E-05	1.16946E-05	6.36934E-06
2.70431E-06	6.30567E-07	1.12310E-04	1.11165E-04	1.09122E-04
1.06228E-04	1.02384E-04	9.76419E-05	9.22257E-05	8.62611E-05
7.99476E-05	7.99476E-05	8.62611E-05	9.22257E-05	9.76419E-05
1.02384E-04	1.06228E-04	1.09122E-04	1.11165E-04	1.12310E-04
6.30567E-07	2.70431E-06	6.36934E-06	1.16946E-05	1.86906E-05
2.72725E-05	3.72915E-05	4.85313E-05	6.07108E-05	9.72866E-07
3.73644E-06	8.08641E-06	1.37991E-05	2.06370E-05	2.84165E-05
3.69028E-05	4.58538E-05	5.50966E-05	6.43668E-05	9.72866E-07
3.73644E-06	8.08641E-06	1.37991E-05	2.06370E-05	2.84165E-05
3.69028E-05	3.69028E-05	5.50966E-05	6.43668E-05	1.04631E-04
9.63672E-05	8.71200E-05	7.61895E-05	6.31079E-05	4.88005E-05
3.43962E-05	2.11468E-05	1.01861E-05	2.75073E-06	
8.53360E-05	5.60583E-05	5.60583E-05	4.63764E-05	3.71274E-05
2.85717E-05	2.09278E-05	1.43655E-05	9.00378E-06	4.91272E-06
2.09010E-06	4.88548E-07	8.50631E-05	8.42355E-05	8.27479E-05
8.06219E-05	7.77756E-05	7.42414E-05	7.01847E-05	6.56991E-05
6.09369E-05	6.09369E-05	6.56991E-05	7.01847E-05	7.42414E-05
7.77756E-05	8.06219E-05	8.27479E-05	8.42355E-05	8.50631E-05
4.88548E-07	2.09010E-06	4.91272E-06	9.00378E-06	1.43655E-05
2.09278E-05	2.85717E-05	3.71274E-05	4.63764E-05	7.40777E-07
2.84539E-06	6.15876E-06	1.05110E-05	1.57219E-05	2.16520E-05
2.81230E-05	3.49510E-05	4.20051E-05	4.90841E-05	7.40777E-07
2.84539E-06	6.15876E-06	1.05110E-05	1.57219E-05	2.16520E-05
2.81230E-05	2.81230E-05	4.20051E-05	4.90841E-05	8.05803E-05
7.56767E-05	7.00337E-05	6.31079E-05	5.42993E-05	4.33992E-05
3.14015E-05	1.97198E-05	9.66751E-06	2.64959E-06	
6.10684E-05	4.03887E-05	4.03887E-05	3.34584E-05	2.68224E-05
2.06700E-05	1.51615E-05	1.04227E-05	6.54274E-06	3.57579E-06
1.52411E-06	3.57040E-07	6.08832E-05	6.03172E-05	5.92928E-05
5.78155E-05	5.58221E-05	5.33310E-05	5.04580E-05	4.72690E-05
4.38737E-05	4.38737E-05	4.72690E-05	5.04580E-05	5.33310E-05
5.58221E-05	5.78155E-05	5.92928E-05	6.03172E-05	6.08832E-05
3.57040E-07	1.52411E-06	3.57579E-06	6.54274E-06	1.04227E-05
1.51615E-05	2.06700E-05	2.68224E-05	3.34584E-05	5.32847E-07
2.04693E-06	4.43102E-06	7.56328E-06	1.13143E-05	1.55842E-05
2.02450E-05	2.51648E-05	3.02497E-05	3.53553E-05	5.32847E-07
2.04693E-06	4.43102E-06	7.56328E-06	1.13143E-05	1.55842E-05
2.02450E-05	2.02450E-05	3.02497E-05	3.53553E-05	5.85709E-05
5.59722E-05	5.28480E-05	4.88005E-05	4.33992E-05	3.62563E-05
2.72507E-05	1.76184E-05	8.83886E-06	2.46813E-06	
4.02085E-05	2.67620E-05	2.67620E-05	2.21980E-05	1.78179E-05
1.37485E-05	1.00978E-05	6.95112E-06	4.36974E-06	2.39180E-06
1.02117E-06	2.39703E-07	4.00929E-05	3.97366E-05	3.90870E-05
3.81418E-05	3.68564E-05	3.52399E-05	3.33671E-05	3.12805E-05
2.90527E-05	2.90527E-05	3.12805E-05	3.33671E-05	3.52399E-05
3.68564E-05	3.81418E-05	3.90870E-05	3.97366E-05	4.00929E-05
2.39703E-07	1.02117E-06	2.39180E-06	4.36974E-06	6.95112E-06
1.00978E-05	1.37485E-05	1.78179E-05	2.21980E-05	3.52536E-07
1.35440E-06	2.93220E-06	5.00553E-06	7.48896E-06	1.03166E-05
1.34041E-05	1.66642E-05	2.00351E-05	2.34215E-05	3.52536E-07
1.35440E-06	2.93220E-06	5.00553E-06	7.48896E-06	1.03166E-05
1.34041E-05	1.34041E-05	2.00351E-05	2.34215E-05	3.91279E-05
3.79836E-05	3.64955E-05	3.43962E-05	3.14015E-05	2.72507E-05
2.16505E-05	1.46724E-05	7.62237E-06	2.18631E-06	
2.32753E-05	1.55840E-05	1.55840E-05	1.29415E-05	1.04001E-05
8.03441E-06	5.90815E-06	4.07213E-06	2.56326E-06	1.40495E-06
6.00762E-07	1.41277E-07	2.32118E-05	2.30145E-05	2.26521E-05
2.21199E-05	2.13906E-05	2.04678E-05	1.93939E-05	1.81932E-05
1.69079E-05	1.69079E-05	1.81932E-05	1.93939E-05	2.04678E-05
2.13906E-05	2.21199E-05	2.26521E-05	2.30145E-05	2.32118E-05

	1.41277E-07	6.00762E-07	1.40495E-06	2.56326E-06	4.07213E-06
	5.90815E-06	8.03441E-06	1.04001E-05	1.29415E-05	2.04998E-07
	7.87648E-07	1.70539E-06	2.91157E-06	4.35662E-06	6.00236E-06
	7.79978E-06	9.69833E-06	1.16621E-05	1.36359E-05	2.04998E-07
	7.87648E-07	1.70539E-06	2.91157E-06	4.35662E-06	6.00236E-06
	7.79978E-06	7.79978E-06	1.16621E-05	1.36359E-05	2.29575E-05
	2.26043E-05	2.20534E-05	2.11468E-05	1.97198E-05	1.76184E-05
	1.46724E-05	1.07345E-05	5.94947E-06	1.78617E-06	
1.06225E-05	7.15230E-06	7.15230E-06	5.94605E-06	4.78366E-06	
	3.69962E-06	2.72360E-06	1.87939E-06	1.18445E-06	6.50041E-07
	2.78352E-07	6.55684E-08	1.05950E-05	1.05088E-05	1.03493E-05
	1.01129E-05	9.78646E-06	9.37093E-06	8.88524E-06	8.34033E-06
	7.75560E-06	7.75560E-06	8.34033E-06	8.88524E-06	9.37093E-06
	9.78646E-06	1.01129E-05	1.03493E-05	1.05088E-05	1.05950E-05
	6.55684E-08	2.78352E-07	6.50041E-07	1.18445E-06	1.87939E-06
	2.72360E-06	3.69962E-06	4.78366E-06	5.94605E-06	9.39593E-08
	3.61044E-07	7.81793E-07	1.33487E-06	1.99761E-06	2.75255E-06
	3.57728E-06	4.44867E-06	5.35033E-06	6.25695E-06	9.39593E-08
	3.61044E-07	7.81793E-07	1.33487E-06	1.99761E-06	2.75255E-06
	3.57728E-06	3.57728E-06	5.35033E-06	6.25695E-06	1.06106E-05
	1.05833E-05	1.04662E-05	1.01861E-05	9.66751E-06	8.83886E-06
	7.62237E-06	5.94947E-06	3.73867E-06	1.24669E-06	
2.73284E-06	1.84980E-06	1.84980E-06	1.53941E-06	1.23974E-06	9.59790E-07
	7.07321E-07	4.88603E-07	3.08279E-07	1.69387E-07	7.26269E-08
	1.71343E-08	2.72613E-06	2.70490E-06	2.66530E-06	2.60606E-06
	2.52362E-06	2.41809E-06	2.29421E-06	2.15477E-06	2.00479E-06
	2.00479E-06	2.15477E-06	2.29421E-06	2.41809E-06	2.52362E-06
	2.60606E-06	2.66530E-06	2.70490E-06	2.72613E-06	1.71343E-08
	7.26269E-08	1.69387E-07	3.08279E-07	4.88603E-07	7.07321E-07
	9.59790E-07	1.23974E-06	1.53941E-06	2.42705E-08	9.32684E-08
	2.01978E-07	3.44900E-07	5.16189E-07	7.11349E-07	9.24601E-07
	1.14998E-06	1.38327E-06	1.61793E-06	2.42705E-08	9.32684E-08
	2.01978E-07	3.44900E-07	5.16189E-07	7.11349E-07	9.24601E-07
	9.24601E-07	1.38327E-06	1.61793E-06	2.76218E-06	2.78771E-06
	2.79029E-06	2.75073E-06	2.64959E-06	2.46813E-06	2.18631E-06
	1.78617E-06	1.24669E-06	5.51065E-07		

c. CBFU

2.94317E-04	1.46769E-04	1.46769E-04	1.17961E-04	9.16451E-05	
6.83445E-05	4.84203E-05	3.20635E-05	1.93134E-05	1.00800E-05	
4.06382E-06	8.79992E-07	2.93374E-04	2.88137E-04	2.76930E-04	
2.61283E-04	2.41798E-04	2.20292E-04	1.98823E-04	1.79014E-04	
1.61819E-04	1.61819E-04	1.79014E-04	1.98823E-04	2.20292E-04	
2.41798E-04	2.61283E-04	2.76930E-04	2.88137E-04	2.93374E-04	
8.79992E-07	4.06382E-06	1.00800E-05	1.93134E-05	3.20635E-05	
4.84203E-05	6.83445E-05	9.16451E-05	1.17961E-04	2.00837E-06	
7.69712E-06	1.66198E-05	2.82902E-05	4.21938E-05	5.79263E-05	
7.49783E-05	9.28276E-05	1.11090E-04	1.29198E-04	2.00837E-06	
7.69712E-06	1.66198E-05	2.82902E-05	4.21938E-05	5.79263E-05	
7.49783E-05	9.28276E-05	1.11090E-04	1.29198E-04	2.53400E-04	
2.13559E-04	1.75232E-04	1.39198E-04	1.05912E-04	7.61305E-05	
5.03359E-05	2.92523E-05	1.34000E-05	3.45948E-06		
1.46769E-04	2.49974E-04	-4.02090E-06	2.17766E-04	1.83191E-04	
1.47900E-04	1.13531E-04	8.16399E-05	5.36227E-05	3.06699E-05	
1.37091E-05	3.37914E-06	1.76168E-04	2.04207E-04	2.29283E-04	
2.50921E-04	2.66850E-04	2.76188E-04	2.79113E-04	2.75010E-04	
2.64567E-04	-3.67655E-06	-1.78956E-06	3.00783E-06	1.15621E-05	
2.40798E-05	4.12864E-05	6.32240E-05	8.84553E-05	1.16903E-04	
-1.52243E-07	-5.73827E-07	-1.19641E-06	-1.94267E-06	-2.72271E-06	
-3.44738E-06	-4.02458E-06	-4.36425E-06	-4.38549E-06	3.19779E-06	
1.23093E-05	2.67049E-05	4.56910E-05	6.85276E-05	9.46549E-05	
1.23342E-04	1.53832E-04	1.85603E-04	2.17821E-04	-3.11968E-08	
-1.25305E-07	-2.84061E-07	-5.08562E-07	-7.99242E-07	-1.15884E-06	
-1.58795E-06	-1.58795E-06	-2.65822E-06	-3.30151E-06	1.26959E-04	
1.07459E-04	8.85247E-05	7.05793E-05	5.38851E-05	3.88558E-05	
2.57667E-05	1.50154E-05	6.89610E-06	1.78469E-06		
1.46769E-04	-4.02090E-06	2.49974E-04	-4.38549E-06	-4.36425E-06	-
4.02458E-06	-3.44738E-06	-2.72271E-06	-1.94267E-06	-1.19641E-06	-
5.73827E-07	-1.52243E-07	1.16903E-04	8.84553E-05	6.32240E-05	
4.12864E-05	2.40798E-05	1.15621E-05	3.00783E-06	-1.78956E-06	
-3.67655E-06	2.64567E-04	2.75010E-04	2.79113E-04	2.76188E-04	
2.66850E-04	2.50921E-04	2.29283E-04	2.04207E-04	1.76168E-04	
3.37914E-06	1.37091E-05	3.06699E-05	5.36227E-05	8.16399E-05	
1.13531E-04	1.47900E-04	1.83191E-04	2.17766E-04	-3.11968E-08	
-1.25305E-07	-2.84061E-07	-5.08562E-07	-7.99242E-07	-1.15884E-06	
-1.58795E-06	-2.08648E-06	-2.65822E-06	-3.30151E-06	3.19779E-06	
1.23093E-05	2.67049E-05	4.56910E-05	6.85276E-05	9.46549E-05	
1.23342E-04	1.23342E-04	1.85603E-04	2.17821E-04	1.26959E-04	
1.07459E-04	8.85247E-05	7.05793E-05	5.38851E-05	3.88558E-05	
2.57667E-05	1.50154E-05	6.89610E-06	1.78469E-06		
1.17961E-04	2.17766E-04	-4.38549E-06	1.96493E-04	1.70786E-04	
1.41981E-04	1.11927E-04	8.24948E-05	5.54581E-05	3.24256E-05	
1.48161E-05	3.74033E-06	1.42038E-04	1.65155E-04	1.86166E-04	
2.04703E-04	2.19041E-04	2.28486E-04	2.33106E-04	2.32369E-04	
2.26722E-04	-4.21577E-06	-2.79917E-06	9.80528E-07	7.82343E-06	
1.79107E-05	3.18518E-05	4.96946E-05	7.02671E-05	9.35174E-05	
-1.31187E-07	-5.00033E-07	-1.05453E-06	-1.73425E-06	-2.46784E-06	
-3.18297E-06	-3.80398E-06	-4.25571E-06	-4.46924E-06	2.73739E-06	
1.05496E-05	2.29163E-05	3.92628E-05	5.89738E-05	8.15896E-05	
1.06503E-04	1.33084E-04	1.60906E-04	1.89272E-04	-4.05070E-08	
-1.59945E-07	-3.56408E-07	-6.27169E-07	-9.68752E-07	-1.38038E-06	
-1.85875E-06	-1.85875E-06	-3.00404E-06	-3.66563E-06	1.02063E-04	
8.64044E-05	7.11933E-05	5.67711E-05	4.33500E-05	3.12638E-05	
2.07350E-05	1.20848E-05	5.55082E-06	1.43670E-06		
9.16451E-05	1.83191E-04	-4.36425E-06	1.70786E-04	1.53818E-04	
1.32029E-04	1.06989E-04	8.07936E-05	5.55162E-05	3.31119E-05	
1.54202E-05	3.97004E-06	1.10722E-04	1.29166E-04	1.46199E-04	
1.61552E-04	1.73967E-04	1.82917E-04	1.88391E-04	1.89947E-04	
1.87844E-04	-4.32119E-06	-3.30358E-06	-4.30188E-07	4.85931E-06	

1.27183E-05	2.36419E-05	3.76793E-05	5.39057E-05	7.22896E-05
-1.09242E-07	-4.20696E-07	-8.96379E-07	-1.49077E-06	-2.14917E-06
-2.81485E-06	-3.42763E-06	-3.92685E-06	-4.25571E-06	2.26943E-06
8.75485E-06	1.90382E-05	3.26560E-05	4.91112E-05	6.80364E-05
8.89410E-05	1.11315E-04	1.34820E-04	1.58888E-04	-4.42727E-08
-1.73400E-07	-3.83161E-07	-6.68446E-07	-1.02338E-06	-1.44489E-06
-1.92727E-06	-1.92727E-06	-3.05355E-06	-3.68745E-06	7.93125E-05
6.71593E-05	5.53475E-05	4.41435E-05	3.37134E-05	2.43178E-05
1.61306E-05	9.40255E-06	4.31936E-06	1.11810E-06	
6.83445E-05	1.47900E-04	-4.02458E-06	1.41981E-04	1.32029E-04
1.17442E-04	9.82082E-05	7.61403E-05	5.35177E-05	3.25588E-05
1.54406E-05	4.04694E-06	8.28701E-05	9.70132E-05	1.10288E-04
1.22503E-04	1.32789E-04	1.40762E-04	1.46362E-04	1.49238E-04
1.49510E-04	-4.06389E-06	-3.37174E-06	-1.27966E-06	2.64342E-06
8.52201E-06	1.67429E-05	2.73522E-05	3.96489E-05	5.36166E-05
-8.73577E-08	-3.39650E-07	-7.30502E-07	-1.22711E-06	-1.78928E-06
-2.37427E-06	-2.93608E-06	-3.42763E-06	-3.80398E-06	1.81009E-06
6.98876E-06	1.52114E-05	2.61174E-05	3.93187E-05	5.45316E-05
7.13737E-05	8.94460E-05	1.08490E-04	1.28058E-04	-4.33150E-08
-1.68840E-07	-3.71224E-07	-6.44250E-07	-9.80980E-07	-1.37714E-06
-1.82595E-06	-1.82595E-06	-2.85612E-06	-3.42531E-06	5.91629E-05
5.01092E-05	4.13050E-05	3.29502E-05	2.51695E-05	1.81581E-05
1.20467E-05	7.02305E-06	3.22671E-06	8.35365E-07	
4.84203E-05	1.13531E-04	-3.44738E-06	1.11927E-04	1.06989E-04
9.82082E-05	8.52223E-05	6.82476E-05	4.92573E-05	3.06396E-05
1.48163E-05	3.95474E-06	5.89427E-05	6.92637E-05	7.91115E-05
8.83592E-05	9.64421E-05	1.03097E-04	1.08241E-04	1.11609E-04
1.13229E-04	-3.53053E-06	-3.09183E-06	-1.64893E-06	1.11376E-06
5.29232E-06	1.11743E-05	1.87998E-05	2.76633E-05	3.77587E-05
-6.64505E-08	-2.60696E-07	-5.65560E-07	-9.58690E-07	-1.41207E-06
-1.89507E-06	-2.37427E-06	-2.81485E-06	-3.18297E-06	1.37532E-06
5.31392E-06	1.15749E-05	1.98900E-05	2.99700E-05	4.16054E-05
5.45111E-05	6.83894E-05	8.30500E-05	9.81584E-05	-3.86606E-08
-1.50220E-07	-3.29181E-07	-5.69276E-07	-8.63613E-07	-1.20763E-06
-1.59456E-06	-1.59456E-06	-2.47168E-06	-2.94962E-06	4.19272E-05
3.55203E-05	2.92864E-05	2.33677E-05	1.78534E-05	1.28824E-05
8.54807E-06	4.98423E-06	2.29033E-06	5.93027E-07	
3.20635E-05	8.16399E-05	-2.72271E-06	8.24948E-05	8.07936E-05
7.61403E-05	6.82476E-05	5.69564E-05	4.26159E-05	2.72786E-05
1.35099E-05	3.68314E-06	3.92021E-05	4.62588E-05	5.31069E-05
5.96687E-05	6.56088E-05	7.07585E-05	7.50340E-05	7.82463E-05
8.03739E-05	-2.81858E-06	-2.56621E-06	-1.63973E-06	1.77371E-07
2.95451E-06	6.89211E-06	1.20221E-05	1.80034E-05	2.48357E-05
-4.73681E-08	-1.87437E-07	-4.09946E-07	-7.00748E-07	-1.04163E-06
-1.41207E-06	-1.78928E-06	-2.14917E-06	-2.46784E-06	9.80171E-07
3.78955E-06	8.26010E-06	1.42042E-05	2.14194E-05	2.97599E-05
3.90263E-05	4.90097E-05	5.95786E-05	7.04976E-05	-3.14847E-08
-1.22057E-07	-2.66820E-07	-4.60245E-07	-6.96310E-07	-9.70860E-07
-1.27797E-06	-1.27797E-06	-1.96749E-06	-2.33908E-06	2.77726E-05
2.35355E-05	1.94101E-05	1.54911E-05	1.18382E-05	8.54382E-06
5.67031E-06	3.30685E-06	1.51980E-06	3.93579E-07	
1.93134E-05	5.36227E-05	-1.94267E-06	5.54581E-05	5.55162E-05
5.35177E-05	4.92573E-05	4.26159E-05	3.35404E-05	2.24364E-05
1.14998E-05	3.22565E-06	2.37308E-05	2.81343E-05	3.24842E-05
3.67382E-05	4.07206E-05	4.43339E-05	4.75074E-05	5.01186E-05
5.21262E-05	-2.02850E-06	-1.90271E-06	-1.36460E-06	-2.78556E-07
1.40122E-06	3.80234E-06	6.94775E-06	1.06276E-05	1.48444E-05
-3.08473E-08	-1.23089E-07	-2.71312E-07	-4.67444E-07	-7.00748E-07
-9.58690E-07	-1.22711E-06	-1.49077E-06	-1.73425E-06	6.38492E-07
2.47000E-06	5.38727E-06	9.27029E-06	1.39892E-05	1.94516E-05
2.55295E-05	3.20889E-05	3.90467E-05	4.62512E-05	-2.30130E-08
-8.90586E-08	-1.94320E-07	-3.34522E-07	-5.05034E-07	-7.02571E-07
-9.22575E-07	-9.22575E-07	-1.41269E-06	-1.67443E-06	1.67349E-05
1.41864E-05	1.17032E-05	9.34292E-06	7.14160E-06	5.15543E-06
3.42228E-06	1.99624E-06	9.17629E-07	2.37678E-07	
1.00800E-05	3.06699E-05	-1.19641E-06	3.24256E-05	3.31119E-05
3.25588E-05	3.06396E-05	2.72786E-05	2.24364E-05	1.60997E-05

8.77373E-06	2.57752E-06	1.24564E-05	1.48469E-05	1.72529E-05
1.96550E-05	2.19774E-05	2.41718E-05	2.61890E-05	2.79598E-05
2.94457E-05	-1.25813E-06	-1.20830E-06	-9.39482E-07	-3.77766E-07
5.03148E-07	1.77401E-06	3.44905E-06	5.41605E-06	7.67798E-06
-1.74959E-08	-7.03853E-08	-1.56304E-07	-2.71312E-07	-4.09946E-07
-5.65560E-07	-7.30502E-07	-8.96379E-07	-1.05453E-06	3.62513E-07
1.40312E-06	3.06204E-06	5.27226E-06	7.96116E-06	1.10774E-05
1.45494E-05	1.83022E-05	2.22897E-05	2.64270E-05	-1.44519E-08
-5.58501E-08	-1.21681E-07	-2.09141E-07	-3.15209E-07	-4.37701E-07
-5.73638E-07	-5.73638E-07	-8.74527E-07	-1.03400E-06	8.73790E-06
7.41005E-06	6.11516E-06	4.88341E-06	3.73391E-06	2.69620E-06
1.79024E-06	1.04450E-06	4.80243E-07	1.24415E-07	
4.06382E-06	1.37091E-05	-5.73827E-07	1.48161E-05	1.54202E-05
1.54406E-05	1.48163E-05	1.35099E-05	1.14998E-05	8.77373E-06
5.37494E-06	1.74892E-06	5.05741E-06	6.06735E-06	7.10537E-06
8.16493E-06	9.22349E-06	1.02628E-05	1.12568E-05	1.21752E-05
1.29937E-05	-6.07199E-07	-5.95039E-07	-4.92693E-07	-2.68797E-07
8.84574E-08	6.09673E-07	1.30171E-06	2.11800E-06	3.06055E-06
-7.75344E-09	-3.14557E-08	-7.03853E-08	-1.23089E-07	-1.87437E-07
-2.60696E-07	-3.39650E-07	-4.20696E-07	-5.00033E-07	1.60695E-07
6.22352E-07	1.35904E-06	2.34161E-06	3.53843E-06	4.92730E-06
6.47711E-06	8.15510E-06	9.94153E-06	1.17991E-05	-7.05012E-09
-2.72131E-08	-5.92137E-08	-1.01636E-07	-1.52958E-07	-2.12063E-07
-2.77452E-07	-2.77452E-07	-4.21362E-07	-4.97116E-07	3.52457E-06
2.99037E-06	2.46888E-06	1.97237E-06	1.50865E-06	1.08974E-06
7.23798E-07	4.22417E-07	1.94272E-07	5.03420E-08	
8.79992E-07	3.37914E-06	-1.52243E-07	3.74033E-06	3.97004E-06
4.04694E-06	3.95474E-06	3.68314E-06	3.22565E-06	2.57752E-06
1.74892E-06	7.47633E-07	1.10601E-06	1.33884E-06	1.58441E-06
1.84170E-06	2.10828E-06	2.38055E-06	2.65104E-06	2.91230E-06
3.15654E-06	-1.62065E-07	-1.61858E-07	-1.41540E-07	-9.38415E-08
-1.58356E-08	9.97400E-08	2.54717E-07	4.38597E-07	6.52070E-07
-1.89303E-09	-7.75344E-09	-1.74959E-08	-3.08473E-08	-4.73681E-08
-6.64505E-08	-8.73577E-08	-1.09242E-07	-1.31187E-07	3.91350E-08
1.51699E-07	3.31577E-07	5.71873E-07	8.65079E-07	1.20600E-06
1.58725E-06	2.00105E-06	2.44281E-06	2.90362E-06	-1.90098E-09
-7.32948E-09	-1.59293E-08	-2.73063E-08	-4.10381E-08	-5.68109E-08
-7.42078E-08	-7.42078E-08	-1.12285E-07	-1.32195E-07	7.63781E-07
6.48450E-07	5.35693E-07	4.28198E-07	3.27693E-07	2.36814E-07
1.57360E-07	9.18744E-08	4.22695E-08	1.09572E-08	
2.93374E-04	1.76168E-04	1.16903E-04	1.42038E-04	1.10722E-04
8.28701E-05	5.89427E-05	3.92021E-05	2.37308E-05	1.24564E-05
5.05741E-06	1.10601E-06	3.03743E-06	3.08523E-06	3.04961E-06
2.94843E-04	2.78330E-04	2.57595E-04	2.35370E-04	2.13663E-04
1.93938E-04	1.29179E-04	1.43773E-04	1.61586E-04	1.82169E-04
2.04292E-04	2.26568E-04	2.47548E-04	2.66196E-04	2.81250E-04
6.52070E-07	3.06055E-06	7.67798E-06	1.48444E-05	2.48357E-05
3.77587E-05	5.36166E-05	7.22896E-05	9.35174E-05	2.40142E-06
9.20573E-06	1.98825E-05	3.38535E-05	5.05072E-05	6.93633E-05
8.98163E-05	1.11245E-04	1.33192E-04	1.54985E-04	1.60877E-06
6.16345E-06	1.33032E-05	2.26350E-05	3.37438E-05	4.63021E-05
5.98987E-05	5.98987E-05	8.86309E-05	1.02998E-04	2.52653E-04
2.12979E-04	1.74795E-04	1.38879E-04	1.05689E-04	7.59836E-05
5.02470E-05	2.92052E-05	1.33803E-05	3.45487E-06	
2.88137E-04	2.04207E-04	8.84553E-05	1.65155E-04	1.29166E-04
9.70132E-05	6.92637E-05	4.62588E-05	2.81343E-05	1.48469E-05
6.06735E-06	1.33884E-06	3.08523E-06	3.23051E-06	3.27536E-04
3.23632E-04	3.10906E-04	2.91746E-04	2.69460E-04	2.46379E-04
2.24470E-04	9.80674E-05	1.10119E-04	1.25879E-04	1.45361E-04
1.67702E-04	1.92138E-04	2.17570E-04	2.42592E-04	2.66196E-04
4.38597E-07	2.11800E-06	5.41605E-06	1.06276E-05	1.80034E-05
2.76633E-05	3.96489E-05	5.39057E-05	7.02671E-05	2.77381E-06
1.06357E-05	2.29764E-05	3.91319E-05	5.83990E-05	8.02268E-05
1.03919E-04	1.28762E-04	1.54233E-04	1.79554E-04	1.22747E-06
4.70019E-06	1.01391E-05	1.72408E-05	2.56849E-05	3.52177E-05
4.55220E-05	4.55220E-05	6.72277E-05	7.80358E-05	2.48270E-04

	2.09384E-04	1.71919E-04	1.36650E-04	1.04032E-04	7.48188E-05
	4.94931E-05	2.87759E-05	1.31874E-05	3.40599E-06	
2.76930E-04	2.29283E-04	6.32240E-05	1.86166E-04	1.46199E-04	
	1.10288E-04	7.91115E-05	5.31069E-05	3.24842E-05	1.72529E-05
	7.10537E-06	1.58441E-06	3.04961E-04	3.27536E-04	3.40106E-04
	3.43260E-04	3.35622E-04	3.19445E-04	2.98384E-04	2.74946E-04
	2.51556E-04	7.04414E-05	8.01364E-05	9.38504E-05	1.11967E-04
	1.33945E-04	1.59546E-04	1.87977E-04	2.17570E-04	2.47548E-04
	2.54717E-07	1.30171E-06	3.44905E-06	6.94775E-06	1.20221E-05
	1.87998E-05	2.73522E-05	3.76793E-05	4.96946E-05	3.10170E-06
	1.18960E-05	2.57064E-05	4.37948E-05	6.53797E-05	8.98497E-05
	1.16431E-04	1.44330E-04	1.72966E-04	2.01476E-04	8.88268E-07
	3.39873E-06	7.32554E-06	1.24452E-05	1.85221E-05	2.53684E-05
	3.27509E-05	3.27509E-05	4.82281E-05	5.58858E-05	2.38770E-04
	2.01494E-04	1.65533E-04	1.31641E-04	1.00267E-04	7.21431E-05
	4.77429E-05	2.77691E-05	1.27307E-05	3.28916E-06	
2.61283E-04	2.50921E-04	4.12864E-05	2.04703E-04	1.61552E-04	
	1.22503E-04	8.83592E-05	5.96687E-05	3.67382E-05	1.96550E-05
	8.16493E-06	1.84170E-06	2.94843E-04	3.23632E-04	3.43260E-04
	3.53686E-04	3.52101E-04	3.40154E-04	3.21547E-04	2.98780E-04
	2.74660E-04	4.63927E-05	5.39491E-05	6.56795E-05	8.22607E-05
	1.03423E-04	1.29358E-04	1.59546E-04	1.92138E-04	2.26568E-04
	9.97400E-08	6.09673E-07	1.77401E-06	3.80234E-06	6.89211E-06
	1.11743E-05	1.67429E-05	2.36419E-05	3.18518E-05	3.37856E-06
	1.29617E-05	2.80184E-05	4.77505E-05	7.13123E-05	9.80441E-05
	1.27109E-04	1.57647E-04	1.89033E-04	2.20332E-04	5.92435E-07
	2.26390E-06	4.87271E-06	8.26541E-06	1.22806E-05	1.67885E-05
	2.16292E-05	2.16292E-05	3.16940E-05	3.66181E-05	2.25438E-04
	1.90365E-04	1.56484E-04	1.24514E-04	9.48868E-05	6.83046E-05
	4.52228E-05	2.63143E-05	1.20684E-05	3.11920E-06	
2.41798E-04	2.66850E-04	2.40798E-05	2.19041E-04	1.73967E-04	
	1.32789E-04	9.64421E-05	6.56088E-05	4.07206E-05	2.19774E-05
	9.22349E-06	2.10828E-06	2.78330E-04	3.10906E-04	3.35622E-04
	3.52101E-04	3.56978E-04	3.50470E-04	3.35742E-04	3.14984E-04
	2.91212E-04	2.74950E-05	3.32640E-05	4.31896E-05	5.81402E-05
	7.80521E-05	1.03423E-04	1.33945E-04	1.67702E-04	2.04292E-04
	-1.58356E-08	8.84574E-08	5.03148E-07	1.40122E-06	2.95451E-06
	5.29232E-06	8.52201E-06	1.27183E-05	1.79107E-05	3.57245E-06
	1.37106E-05	2.96490E-05	5.05515E-05	7.55311E-05	1.03898E-04
	1.34775E-04	1.67260E-04	2.00700E-04	2.34113E-04	3.59290E-07
	1.36981E-06	2.94085E-06	4.97460E-06	7.36852E-06	1.00389E-05
	1.28842E-05	1.28842E-05	1.87076E-05	2.14945E-05	2.08769E-04
	1.76400E-04	1.45088E-04	1.15507E-04	8.80669E-05	6.34244E-05
	4.20098E-05	2.44544E-05	1.12197E-05	2.90085E-06	
2.20292E-04	2.76188E-04	1.15621E-05	2.28486E-04	1.82917E-04	
	1.40762E-04	1.03097E-04	7.07585E-05	4.43339E-05	2.41718E-05
	1.02628E-05	2.38055E-06	2.57595E-04	2.91746E-04	3.19445E-04
	3.40154E-04	3.50470E-04	3.49851E-04	3.40064E-04	3.22537E-04
	3.00230E-04	1.37112E-05	1.80682E-05	2.64278E-05	3.97590E-05
	5.81402E-05	8.22607E-05	1.11967E-04	1.45361E-04	1.82169E-04
	-9.38415E-08	-2.68797E-07	-3.77766E-07	-2.78556E-07	1.77371E-07
	1.11376E-06	2.64342E-06	4.85931E-06	7.82343E-06	3.67176E-06
	1.40980E-05	3.05018E-05	5.20330E-05	7.77894E-05	1.07072E-04
	1.38989E-04	1.72620E-04	2.07308E-04	2.42048E-04	1.88550E-07
	7.15310E-07	1.52733E-06	2.56793E-06	3.77812E-06	5.10841E-06
	6.50018E-06	6.50018E-06	9.24185E-06	1.04809E-05	1.90318E-04
	1.60901E-04	1.32409E-04	1.05464E-04	8.04458E-05	5.79597E-05
	3.84051E-05	2.23641E-05	1.02641E-05	2.65463E-06	
1.98823E-04	2.79113E-04	3.00783E-06	2.33106E-04	1.88391E-04	
	1.46362E-04	1.08241E-04	7.50340E-05	4.75074E-05	2.61890E-05
	1.12568E-05	2.65104E-06	2.35370E-04	2.69460E-04	2.98384E-04
	3.21547E-04	3.35742E-04	3.40064E-04	3.35420E-04	3.21890E-04
	3.01962E-04	4.25857E-06	7.54744E-06	1.46032E-05	2.64278E-05
	4.31896E-05	6.56795E-05	9.38504E-05	1.25879E-04	1.61586E-04
	-1.41540E-07	-4.92693E-07	-9.39482E-07	-1.36460E-06	-1.63973E-06
	-1.64893E-06	-1.27966E-06	-4.30188E-07	9.80528E-07	3.68075E-06
	1.41400E-05	3.06099E-05	5.22496E-05	7.81656E-05	1.07669E-04

1.39876E-04	1.73875E-04	2.09020E-04	2.44313E-04	7.08280E-08
2.64298E-07	5.53871E-07	9.11617E-07	1.30891E-06	1.72026E-06
2.11710E-06	2.11710E-06	2.75633E-06	2.94412E-06	1.71862E-04
1.45369E-04	1.19681E-04	9.53663E-05	7.27712E-05	5.24491E-05
3.47652E-05	2.02508E-05	9.29690E-06	2.40512E-06	
1.79014E-04	2.75010E-04	-1.78956E-06	2.32369E-04	1.89947E-04
1.49238E-04	1.11609E-04	7.82463E-05	5.01186E-05	2.79598E-05
1.21752E-05	2.91230E-06	2.13663E-04	2.46379E-04	2.74946E-04
2.98780E-04	3.14984E-04	3.22537E-04	3.21890E-04	3.12527E-04
2.95750E-04	-1.08062E-06	1.49086E-06	7.54744E-06	1.80682E-05
3.32640E-05	5.39491E-05	8.01364E-05	1.10119E-04	1.43773E-04
-1.61858E-07	-5.95039E-07	-1.20830E-06	-1.90271E-06	-2.56621E-06
-3.09183E-06	-3.37174E-06	-3.30358E-06	-2.79917E-06	3.59287E-06
1.38108E-05	2.99172E-05	5.11039E-05	7.65110E-05	1.05479E-04
1.37159E-04	1.70672E-04	2.05401E-04	2.40384E-04	3.61133E-09
7.06721E-09	-6.59655E-10	-3.06512E-08	-9.37635E-08	-2.01363E-07
-3.64403E-07	-3.64403E-07	-9.00195E-07	-1.29460E-06	1.54800E-04
1.30984E-04	1.07874E-04	8.59839E-05	6.56303E-05	4.73147E-05
3.13696E-05	1.82770E-05	8.39252E-06	2.17159E-06	
1.61819E-04	2.64567E-04	-3.67655E-06	2.26722E-04	1.87844E-04
1.49510E-04	1.13229E-04	8.03739E-05	5.21262E-05	2.94457E-05
1.29937E-05	3.15654E-06	1.93938E-04	2.24470E-04	2.51556E-04
2.74660E-04	2.91212E-04	3.00230E-04	3.01962E-04	2.95750E-04
2.82425E-04	-3.22669E-06	-1.08062E-06	4.25857E-06	1.37112E-05
2.74950E-05	4.63927E-05	7.04414E-05	9.80674E-05	1.29179E-04
-1.62065E-07	-6.07199E-07	-1.25813E-06	-2.02850E-06	-2.81858E-06
-3.53053E-06	-4.06389E-06	-4.32119E-06	-4.21577E-06	3.42069E-06
1.31580E-05	2.85242E-05	4.87634E-05	7.30703E-05	1.00831E-04
1.31251E-04	1.63506E-04	1.97024E-04	2.30899E-04	-2.42747E-08
-9.93091E-08	-2.29180E-07	-4.17468E-07	-6.67157E-07	-9.83215E-07
-1.36879E-06	-1.36879E-06	-2.36184E-06	-2.97631E-06	1.39962E-04
1.18454E-04	9.75731E-05	7.77869E-05	5.93833E-05	4.28174E-05
2.83919E-05	1.65442E-05	7.59779E-06	1.96617E-06	
1.61819E-04	-3.67655E-06	2.64567E-04	-4.21577E-06	-4.32119E-06
4.06389E-06	-3.53053E-06	-2.81858E-06	-2.02850E-06	-1.25813E-06
6.07199E-07	-1.62065E-07	1.29179E-04	9.80674E-05	7.04414E-05
4.63927E-05	2.74950E-05	1.37112E-05	4.25857E-06	-1.08062E-06
-3.22669E-06	2.82425E-04	2.95750E-04	3.01962E-04	3.00230E-04
2.91212E-04	2.74660E-04	2.51556E-04	2.24470E-04	1.93938E-04
3.15654E-06	1.29937E-05	2.94457E-05	5.21262E-05	8.03739E-05
1.13229E-04	1.49510E-04	1.87844E-04	2.26722E-04	-2.42747E-08
-9.93091E-08	-2.29180E-07	-4.17468E-07	-6.67157E-07	-9.83215E-07
-1.36879E-06	-1.82632E-06	-2.36184E-06	-2.97631E-06	3.42069E-06
1.31580E-05	2.85242E-05	4.87634E-05	7.30703E-05	1.00831E-04
1.31251E-04	1.31251E-04	1.97024E-04	2.30899E-04	1.39962E-04
1.18454E-04	9.75731E-05	7.77869E-05	5.93833E-05	4.28174E-05
2.83919E-05	1.65442E-05	7.59779E-06	1.96617E-06	
1.79014E-04	-1.78956E-06	2.75010E-04	-2.79917E-06	-3.30358E-06
3.37174E-06	-3.09183E-06	-2.56621E-06	-1.90271E-06	-1.20830E-06
5.95039E-07	-1.61858E-07	1.43773E-04	1.10119E-04	8.01364E-05
5.39491E-05	3.32640E-05	1.80682E-05	7.54744E-06	1.49086E-06
-1.08062E-06	2.95750E-04	3.12527E-04	3.21890E-04	3.22537E-04
3.14984E-04	2.98780E-04	2.74946E-04	2.46379E-04	2.13663E-04
2.91230E-06	1.21752E-05	2.79598E-05	5.01186E-05	7.82463E-05
1.11609E-04	1.49238E-04	1.89947E-04	2.32369E-04	3.61133E-09
7.06721E-09	-6.59655E-10	-3.06512E-08	-9.37635E-08	-2.01363E-07
-3.64403E-07	-5.93277E-07	-9.00195E-07	-1.29460E-06	3.59287E-06
1.38108E-05	2.99172E-05	5.11039E-05	7.65110E-05	1.05479E-04
1.37159E-04	1.37159E-04	2.05401E-04	2.40384E-04	1.54800E-04
1.30984E-04	1.07874E-04	8.59839E-05	6.56303E-05	4.73147E-05
3.13696E-05	1.82770E-05	8.39252E-06	2.17159E-06	
1.98823E-04	3.00783E-06	2.79113E-04	9.80528E-07	-4.30188E-07
1.27966E-06	-1.64893E-06	-1.63973E-06	-1.36460E-06	-9.39482E-07
4.92693E-07	-1.41540E-07	1.61586E-04	1.25879E-04	9.38504E-05
6.56795E-05	4.31896E-05	2.64278E-05	1.46032E-05	7.54744E-06
4.25857E-06	3.01962E-04	3.21890E-04	3.35420E-04	3.40064E-04
3.35742E-04	3.21547E-04	2.98384E-04	2.69460E-04	2.35370E-04

2.65104E-06	1.12568E-05	2.61890E-05	4.75074E-05	7.50340E-05
1.08241E-04	1.46362E-04	1.88391E-04	2.33106E-04	7.08280E-08
2.64298E-07	5.53871E-07	9.11617E-07	1.30891E-06	1.72026E-06
2.11710E-06	2.47104E-06	2.75633E-06	2.94412E-06	3.68075E-06
1.41400E-05	3.06099E-05	5.22496E-05	7.81656E-05	1.07669E-04
1.39876E-04	1.39876E-04	2.09020E-04	2.44313E-04	1.71862E-04
1.45369E-04	1.19681E-04	9.53663E-05	7.27712E-05	5.24491E-05
3.47652E-05	2.02508E-05	9.29690E-06	2.40512E-06	
2.20292E-04	1.15621E-05	2.76188E-04	7.82343E-06	4.85931E-06
2.64342E-06	1.11376E-06	1.77371E-07	-2.78556E-07	-3.77766E-07
-2.68797E-07	-9.38415E-08	1.82169E-04	1.45361E-04	1.11967E-04
8.22607E-05	5.81402E-05	3.97590E-05	2.64278E-05	1.80682E-05
1.37112E-05	3.00230E-04	3.22537E-04	3.40064E-04	3.49851E-04
3.50470E-04	3.40154E-04	3.19445E-04	2.91746E-04	2.57595E-04
2.38055E-06	1.02628E-05	2.41718E-05	4.43339E-05	7.07585E-05
1.03097E-04	1.40762E-04	1.82917E-04	2.28486E-04	1.88550E-07
7.15310E-07	1.52733E-06	2.56793E-06	3.77812E-06	5.10841E-06
6.50018E-06	7.89417E-06	9.24185E-06	1.04809E-05	3.67176E-06
1.40980E-05	3.05018E-05	5.20330E-05	7.77894E-05	1.07072E-04
1.38989E-04	1.38989E-04	2.07308E-04	2.42048E-04	1.90318E-04
1.60901E-04	1.32409E-04	1.05464E-04	8.04458E-05	5.79597E-05
3.84051E-05	2.23641E-05	1.02641E-05	2.65463E-06	
2.41798E-04	2.40798E-05	2.66850E-04	1.79107E-05	1.27183E-05
8.52201E-06	5.29232E-06	2.95451E-06	1.40122E-06	5.03148E-07
8.84574E-08	-1.58356E-08	2.04292E-04	1.67702E-04	1.33945E-04
1.03423E-04	7.80521E-05	5.81402E-05	4.31896E-05	3.32640E-05
2.74950E-05	2.91212E-04	3.14984E-04	3.35742E-04	3.50470E-04
3.56978E-04	3.52101E-04	3.35622E-04	3.10906E-04	2.78330E-04
2.10828E-06	9.22349E-06	2.19774E-05	4.07206E-05	6.56088E-05
9.64421E-05	1.32789E-04	1.73967E-04	2.19041E-04	3.59290E-07
1.36981E-06	2.94085E-06	4.97460E-06	7.36852E-06	1.00389E-05
1.28842E-05	1.58007E-05	1.87076E-05	2.14945E-05	3.57245E-06
1.37106E-05	2.96490E-05	5.05515E-05	7.55311E-05	1.03898E-04
1.34775E-04	1.34775E-04	2.00700E-04	2.34113E-04	2.08769E-04
1.76400E-04	1.45088E-04	1.15507E-04	8.80669E-05	6.34244E-05
4.20098E-05	2.44544E-05	1.12197E-05	2.90085E-06	
2.61283E-04	4.12864E-05	2.50921E-04	3.18518E-05	2.36419E-05
1.67429E-05	1.11743E-05	6.89211E-06	3.80234E-06	1.77401E-06
6.09673E-07	9.97400E-08	2.26568E-04	1.92138E-04	1.59546E-04
1.29358E-04	1.03423E-04	8.22607E-05	6.56795E-05	5.39491E-05
4.63927E-05	2.74660E-04	2.98780E-04	3.21547E-04	3.40154E-04
3.52101E-04	3.53686E-04	3.43260E-04	3.23632E-04	2.94843E-04
1.84170E-06	8.16493E-06	1.96550E-05	3.67382E-05	5.96687E-05
8.83592E-05	1.22503E-04	1.61552E-04	2.04703E-04	5.92435E-07
2.26390E-06	4.87271E-06	8.26541E-06	1.22806E-05	1.67885E-05
2.16292E-05	2.66392E-05	3.16940E-05	3.66181E-05	3.37856E-06
1.29617E-05	2.80184E-05	4.77505E-05	7.13123E-05	9.80441E-05
1.27109E-04	1.27109E-04	1.89033E-04	2.20332E-04	2.25438E-04
1.90365E-04	1.56484E-04	1.24514E-04	9.48868E-05	6.83046E-05
4.52228E-05	2.63143E-05	1.20684E-05	3.11920E-06	
2.76930E-04	6.32240E-05	2.29283E-04	4.96946E-05	3.76793E-05
2.73522E-05	1.87998E-05	1.20221E-05	6.94775E-06	3.44905E-06
1.30171E-06	2.54717E-07	2.47548E-04	2.17570E-04	1.87977E-04
1.59546E-04	1.33945E-04	1.11967E-04	9.38504E-05	8.01364E-05
7.04414E-05	2.51556E-04	2.74946E-04	2.98384E-04	3.19445E-04
3.35622E-04	3.43260E-04	3.40106E-04	3.27536E-04	3.04961E-04
1.58441E-06	7.10537E-06	1.72529E-05	3.24842E-05	5.31069E-05
7.91115E-05	1.10288E-04	1.46199E-04	1.86166E-04	8.88268E-07
3.39873E-06	7.32554E-06	1.24452E-05	1.85221E-05	2.53684E-05
3.27509E-05	4.04307E-05	4.82281E-05	5.58858E-05	3.10170E-06
1.18960E-05	2.57064E-05	4.37948E-05	6.53797E-05	8.98497E-05
1.16431E-04	1.16431E-04	1.72966E-04	2.01476E-04	2.38770E-04
2.01494E-04	1.65533E-04	1.31641E-04	1.00267E-04	7.21431E-05
4.77429E-05	2.77691E-05	1.27307E-05	3.28916E-06	
2.88137E-04	8.84553E-05	2.04207E-04	7.02671E-05	5.39057E-05
3.96489E-05	2.76633E-05	1.80034E-05	1.06276E-05	5.41605E-06
2.11800E-06	4.38597E-07	2.66196E-04	2.42592E-04	2.17570E-04

1.92138E-04	1.67702E-04	1.45361E-04	1.25879E-04	1.10119E-04
9.80674E-05	2.24470E-04	2.46379E-04	2.69460E-04	2.91746E-04
3.10906E-04	3.23632E-04	3.27536E-04	3.23051E-04	3.08523E-04
1.33884E-06	6.06735E-06	1.48469E-05	2.81343E-05	4.62588E-05
6.92637E-05	9.70132E-05	1.29166E-04	1.65155E-04	1.22747E-06
4.70019E-06	1.01391E-05	1.72408E-05	2.56849E-05	3.52177E-05
4.55220E-05	5.62727E-05	6.72277E-05	7.80358E-05	2.77381E-06
1.06357E-05	2.29764E-05	3.91319E-05	5.83990E-05	8.02268E-05
1.03919E-04	1.03919E-04	1.54233E-04	1.79554E-04	2.48270E-04
2.09384E-04	1.71919E-04	1.36650E-04	1.04032E-04	7.48188E-05
4.94931E-05	2.87759E-05	1.31874E-05	3.40599E-06	
2.93374E-04	1.16903E-04	1.76168E-04	9.35174E-05	7.22896E-05
5.36166E-05	3.77587E-05	2.48357E-05	1.48444E-05	7.67798E-06
3.06055E-06	6.52070E-07	2.81250E-04	2.66196E-04	2.47548E-04
2.26568E-04	2.04292E-04	1.82169E-04	1.61586E-04	1.43773E-04
1.29179E-04	1.93938E-04	2.13663E-04	2.35370E-04	2.57595E-04
2.78330E-04	2.94843E-04	3.04961E-04	3.08523E-04	3.03743E-04
1.10601E-06	5.05741E-06	1.24564E-05	2.37308E-05	3.92021E-05
5.89427E-05	8.28701E-05	1.10722E-04	1.42038E-04	1.60877E-06
6.16345E-06	1.33032E-05	2.26350E-05	3.37438E-05	4.63021E-05
5.98987E-05	7.41123E-05	8.86309E-05	1.02998E-04	2.40142E-06
9.20573E-06	1.98825E-05	3.38535E-05	5.05072E-05	6.93633E-05
8.98163E-05	8.98163E-05	1.33192E-04	1.54985E-04	2.52653E-04
2.12979E-04	1.74795E-04	1.38879E-04	1.05689E-04	7.59836E-05
5.02470E-05	2.92052E-05	1.33803E-05	3.45487E-06	
8.79992E-07	-1.52243E-07	3.37914E-06	-1.31187E-07	-1.09242E-07
8.73577E-08	-6.64505E-08	-4.73681E-08	-3.08473E-08	-1.74959E-08
7.75344E-09	-1.89303E-09	6.52070E-07	4.38597E-07	2.54717E-07
9.97400E-08	1.58356E-08	9.38415E-08	1.41540E-07	-1.61858E-07
-1.62065E-07	3.15654E-06	2.91230E-06	2.65104E-06	2.38055E-06
2.10828E-06	1.84170E-06	1.58441E-06	1.33884E-06	1.10601E-06
7.47633E-07	1.74892E-06	2.57752E-06	3.22565E-06	3.68314E-06
3.95474E-06	4.04694E-06	3.97004E-06	3.74033E-06	-1.90098E-09
-7.32948E-09	-1.59293E-08	-2.73063E-08	-4.10381E-08	-5.68109E-08
-7.42078E-08	-9.27957E-08	-1.12285E-07	-1.32195E-07	3.91350E-08
1.51699E-07	3.31577E-07	5.71873E-07	8.65079E-07	1.20600E-06
1.58725E-06	1.58725E-06	2.44281E-06	2.90362E-06	7.63781E-07
6.48450E-07	5.35693E-07	4.28198E-07	3.27693E-07	2.36814E-07
1.57360E-07	9.18744E-08	4.22695E-08	1.09572E-08	
4.06382E-06	-5.73827E-07	1.37091E-05	-5.00033E-07	-4.20696E-07
3.39650E-07	-2.60696E-07	-1.87437E-07	-1.23089E-07	-7.03853E-08
3.14557E-08	-7.75344E-09	3.06055E-06	2.11800E-06	1.30171E-06
6.09673E-07	8.84574E-08	2.68797E-07	4.92693E-07	-5.95039E-07
-6.07199E-07	1.29937E-05	1.21752E-05	1.12568E-05	1.02628E-05
9.22349E-06	8.16493E-06	7.10537E-06	6.06735E-06	5.05741E-06
1.74892E-06	5.37494E-06	8.77373E-06	1.14998E-05	1.35099E-05
1.48163E-05	1.54406E-05	1.54202E-05	1.48161E-05	-7.05012E-09
-2.72131E-08	-5.92137E-08	-1.01636E-07	-1.52958E-07	-2.12063E-07
-2.77452E-07	-3.47558E-07	-4.21362E-07	-4.97116E-07	1.60695E-07
6.22352E-07	1.35904E-06	2.34161E-06	3.53843E-06	4.92730E-06
6.47711E-06	6.47711E-06	9.94153E-06	1.17991E-05	3.52457E-06
2.99037E-06	2.46888E-06	1.97237E-06	1.50865E-06	1.08974E-06
7.23798E-07	4.22417E-07	1.94272E-07	5.03420E-08	
1.00800E-05	-1.19641E-06	3.06699E-05	-1.05453E-06	-8.96379E-07
7.30502E-07	-5.65560E-07	-4.09946E-07	-2.71312E-07	-1.56304E-07
7.03853E-08	-1.74959E-08	7.67798E-06	5.41605E-06	3.44905E-06
1.77401E-06	5.03148E-07	3.77766E-07	9.39482E-07	-1.20830E-06
-1.25813E-06	2.94457E-05	2.79598E-05	2.61890E-05	2.41718E-05
2.19774E-05	1.96550E-05	1.72529E-05	1.48469E-05	1.24564E-05
2.57752E-06	8.77373E-06	1.60997E-05	2.24364E-05	2.72786E-05
3.06396E-05	3.25588E-05	3.31119E-05	3.24256E-05	-1.44519E-08
-5.58501E-08	-1.21681E-07	-2.09141E-07	-3.15209E-07	-4.37701E-07
-5.73638E-07	-7.19906E-07	-8.74527E-07	-1.03400E-06	3.62513E-07
1.40312E-06	3.06204E-06	5.27226E-06	7.96116E-06	1.10774E-05
1.45494E-05	1.45494E-05	2.22897E-05	2.64270E-05	8.73790E-06
7.41005E-06	6.11516E-06	4.88341E-06	3.73391E-06	2.69620E-06
1.79024E-06	1.04450E-06	4.80243E-07	1.24415E-07	

1.93134E-05	-1.94267E-06	5.36227E-05	-1.73425E-06	-1.49077E-06	-
1.22711E-06	-9.58690E-07	-7.00748E-07	-4.67444E-07	-2.71312E-07	-
1.23089E-07	-3.08473E-08	1.48444E-05	1.06276E-05	6.94775E-06	-
3.80234E-06	1.40122E-06	2.78556E-07	1.36460E-06	-1.90271E-06	-
-2.02850E-06	5.21262E-05	5.01186E-05	4.75074E-05	4.43339E-05	-
4.07206E-05	3.67382E-05	3.24842E-05	2.81343E-05	2.37308E-05	-
3.22565E-06	1.14998E-05	2.24364E-05	3.35404E-05	4.26159E-05	-
4.92573E-05	5.35177E-05	5.55162E-05	5.54581E-05	-2.30130E-08	-
-8.90586E-08	-1.94320E-07	-3.34522E-07	-5.05034E-07	-7.02571E-07	-
-9.22575E-07	-1.16026E-06	-1.41269E-06	-1.67443E-06	6.38492E-07	-
2.47000E-06	5.38727E-06	9.27029E-06	1.39892E-05	1.94516E-05	-
2.55295E-05	2.55295E-05	3.90467E-05	4.62512E-05	1.67349E-05	-
1.41864E-05	1.17032E-05	9.34292E-06	7.14160E-06	5.15543E-06	-
3.42228E-06	1.99624E-06	9.17629E-07	2.37678E-07	-	-
3.20635E-05	-2.72271E-06	8.16399E-05	-2.46784E-06	-2.14917E-06	-
1.78928E-06	-1.41207E-06	-1.04163E-06	-7.00748E-07	-4.09946E-07	-
1.87437E-07	-4.73681E-08	2.48357E-05	1.80034E-05	1.20221E-05	-
6.89211E-06	2.95451E-06	1.77371E-07	1.63973E-06	-2.56621E-06	-
-2.81858E-06	8.03739E-05	7.82463E-05	7.50340E-05	7.07585E-05	-
6.56088E-05	5.96687E-05	5.31069E-05	4.62588E-05	3.92021E-05	-
3.68314E-06	1.35099E-05	2.72786E-05	4.26159E-05	5.69564E-05	-
6.82476E-05	7.61403E-05	8.07936E-05	8.24948E-05	-3.14847E-08	-
-1.22057E-07	-2.66820E-07	-4.60245E-07	-6.96310E-07	-9.70860E-07	-
-1.27797E-06	-1.61141E-06	-1.96749E-06	-2.33908E-06	9.80171E-07	-
3.78955E-06	8.26010E-06	1.42042E-05	2.14194E-05	2.97599E-05	-
3.90263E-05	3.90263E-05	5.95786E-05	7.04976E-05	2.77726E-05	-
2.35355E-05	1.94101E-05	1.54911E-05	1.18382E-05	8.54382E-06	-
5.67031E-06	3.30685E-06	1.51980E-06	3.93579E-07	-	-
4.84203E-05	-3.44738E-06	1.13531E-04	-3.18297E-06	-2.81485E-06	-
2.37427E-06	-1.89507E-06	-1.41207E-06	-9.58690E-07	-5.65560E-07	-
2.60696E-07	-6.64505E-08	3.77587E-05	2.76633E-05	1.87998E-05	-
1.11743E-05	5.29232E-06	1.11376E-06	1.64893E-06	-3.09183E-06	-
-3.53053E-06	1.13229E-04	1.11609E-04	1.08241E-04	1.03097E-04	-
9.64421E-05	8.83592E-05	7.91115E-05	6.92637E-05	5.89427E-05	-
3.95474E-06	1.48163E-05	3.06396E-05	4.92573E-05	6.82476E-05	-
8.52223E-05	9.82082E-05	1.06989E-04	1.11927E-04	-3.86606E-08	-
-1.50220E-07	-3.29181E-07	-5.69276E-07	-8.63613E-07	-1.20763E-06	-
-1.59456E-06	-2.01722E-06	-2.47168E-06	-2.94962E-06	1.37532E-06	-
5.31392E-06	1.15749E-05	1.98900E-05	2.99700E-05	4.16054E-05	-
5.45111E-05	5.45111E-05	8.30500E-05	9.81584E-05	4.19272E-05	-
3.55203E-05	2.92864E-05	2.33677E-05	1.78534E-05	1.28824E-05	-
8.54807E-06	4.98423E-06	2.29033E-06	5.93027E-07	-	-
6.83445E-05	-4.02458E-06	1.47900E-04	-3.80398E-06	-3.42763E-06	-
2.93608E-06	-2.37427E-06	-1.78928E-06	-1.22711E-06	-7.30502E-07	-
3.39650E-07	-8.73577E-08	5.36166E-05	3.96489E-05	2.73522E-05	-
1.67429E-05	8.52201E-06	2.64342E-06	1.27966E-06	-3.37174E-06	-
-4.06389E-06	1.49510E-04	1.49238E-04	1.46362E-04	1.40762E-04	-
1.32789E-04	1.22503E-04	1.10288E-04	9.70132E-05	8.28701E-05	-
4.04694E-06	1.54406E-05	3.25588E-05	5.35177E-05	7.61403E-05	-
9.82082E-05	1.17442E-04	1.32029E-04	1.41981E-04	-4.33150E-08	-
-1.68840E-07	-3.71224E-07	-6.44250E-07	-9.80980E-07	-1.37714E-06	-
-1.82595E-06	-2.32010E-06	-2.85612E-06	-3.42531E-06	1.81009E-06	-
6.98876E-06	1.52114E-05	2.61174E-05	3.93187E-05	5.45316E-05	-
7.13737E-05	7.13737E-05	1.08490E-04	1.28058E-04	5.91629E-05	-
5.01092E-05	4.13050E-05	3.29502E-05	2.51695E-05	1.81581E-05	-
1.20467E-05	7.02305E-06	3.22671E-06	8.35365E-07	-	-
9.16451E-05	-4.36425E-06	1.83191E-04	-4.25571E-06	-3.92685E-06	-
3.42763E-06	-2.81485E-06	-2.14917E-06	-1.49077E-06	-8.96379E-07	-
4.20696E-07	-1.09242E-07	7.22896E-05	5.39057E-05	3.76793E-05	-
2.36419E-05	1.27183E-05	4.85931E-06	4.30188E-07	-3.30358E-06	-
-4.32119E-06	1.87844E-04	1.89947E-04	1.88391E-04	1.82917E-04	-
1.73967E-04	1.61552E-04	1.46199E-04	1.29166E-04	1.10722E-04	-
3.97004E-06	1.54202E-05	3.31119E-05	5.55162E-05	8.07936E-05	-
1.06989E-04	1.32029E-04	1.53818E-04	1.70786E-04	-4.42727E-08	-
-1.73400E-07	-3.83161E-07	-6.68446E-07	-1.02338E-06	-1.44489E-06	-
-1.92727E-06	-2.46421E-06	-3.05355E-06	-3.68745E-06	2.26943E-06	-
8.75485E-06	1.90382E-05	3.26560E-05	4.91112E-05	6.80364E-05	-

8.89410E-05	8.89410E-05	1.34820E-04	1.58888E-04	7.93125E-05
6.71593E-05	5.53475E-05	4.41435E-05	3.37134E-05	2.43178E-05
1.61306E-05	9.40255E-06	4.31936E-06	1.11810E-06	
1.17961E-04	-4.38549E-06	2.17766E-04	-4.46924E-06	-4.25571E-06
3.80398E-06	-3.18297E-06	-2.46784E-06	-1.73425E-06	-1.05453E-06
5.00033E-07	-1.31187E-07	9.35174E-05	7.02671E-05	4.96946E-05
3.18518E-05	1.79107E-05	7.82343E-06	9.80528E-07	-2.79917E-06
-4.21577E-06	2.26722E-04	2.32369E-04	2.33106E-04	2.28486E-04
2.19041E-04	2.04703E-04	1.86166E-04	1.65155E-04	1.42038E-04
3.74033E-06	1.48161E-05	3.24256E-05	5.54581E-05	8.24948E-05
1.11927E-04	1.41981E-04	1.70786E-04	1.96493E-04	-4.05070E-08
-1.59945E-07	-3.56408E-07	-6.27169E-07	-9.68752E-07	-1.38038E-06
-1.85875E-06	-2.39989E-06	-3.00404E-06	-3.66563E-06	2.73739E-06
1.05496E-05	2.29163E-05	3.92628E-05	5.89738E-05	8.15896E-05
1.06503E-04	1.06503E-04	1.60906E-04	1.89272E-04	1.02063E-04
8.64044E-05	7.11933E-05	5.67711E-05	4.33500E-05	3.12638E-05
2.07350E-05	1.20848E-05	5.55082E-06	1.43670E-06	
2.00837E-06	3.19779E-06	-3.11968E-08	2.73739E-06	2.26943E-06
1.81009E-06	1.37532E-06	9.80171E-07	6.38492E-07	3.62513E-07
1.60695E-07	3.91350E-08	2.40142E-06	2.77381E-06	3.10170E-06
3.37856E-06	3.57245E-06	3.67176E-06	3.68075E-06	3.59287E-06
3.42069E-06	-2.42747E-08	3.61133E-09	7.08280E-08	1.88550E-07
3.59290E-07	5.92435E-07	8.88268E-07	1.22747E-06	1.60877E-06
-1.90098E-09	-7.05012E-09	-1.44519E-08	-2.30130E-08	-3.14847E-08
-3.86606E-08	-4.33150E-08	-4.42727E-08	-4.05070E-08	3.76011E-07
8.79405E-07	1.31165E-06	1.68004E-06	1.99251E-06	2.25930E-06
2.48823E-06	2.68747E-06	2.86671E-06	3.03365E-06	-1.08218E-10
-4.91565E-10	-1.24194E-09	-2.44891E-09	-4.19738E-09	-6.58620E-09
-9.70181E-09	-9.70181E-09	-1.84604E-08	-2.42784E-08	1.73690E-06
1.46983E-06	1.21062E-06	9.65036E-07	7.36657E-07	5.31115E-07
3.52152E-07	2.05189E-07	9.42253E-08	2.43825E-08	
7.69712E-06	1.23093E-05	-1.25305E-07	1.05496E-05	8.75485E-06
6.98876E-06	5.31392E-06	3.78955E-06	2.47000E-06	1.40312E-06
6.22352E-07	1.51699E-07	9.20573E-06	1.06357E-05	1.18960E-05
1.29617E-05	1.37106E-05	1.40980E-05	1.41400E-05	1.38108E-05
1.31580E-05	-9.93091E-08	7.06721E-09	2.64298E-07	7.15310E-07
1.36981E-06	2.26390E-06	3.39873E-06	4.70019E-06	6.16345E-06
-7.32948E-09	-2.72131E-08	-5.58501E-08	-8.90586E-08	-1.22057E-07
-1.50220E-07	-1.68840E-07	-1.73400E-07	-1.59945E-07	8.79405E-07
2.69590E-06	4.44564E-06	5.94801E-06	7.23303E-06	8.34023E-06
9.29913E-06	1.01408E-05	1.09024E-05	1.16131E-05	-4.91565E-10
-2.17876E-09	-5.39737E-09	-1.04727E-08	-1.77110E-08	-2.74766E-08
-4.00816E-08	-4.00816E-08	-7.50682E-08	-9.80853E-08	6.65682E-06
5.63331E-06	4.63989E-06	3.69871E-06	2.82342E-06	2.03565E-06
1.34974E-06	7.86459E-07	3.61155E-07	9.34557E-08	
1.66198E-05	2.67049E-05	-2.84061E-07	2.29163E-05	1.90382E-05
1.52114E-05	1.15749E-05	8.26010E-06	5.38727E-06	3.06204E-06
1.35904E-06	3.31577E-07	1.98825E-05	2.29764E-05	2.57064E-05
2.80184E-05	2.96490E-05	3.05018E-05	3.06099E-05	2.99172E-05
2.85242E-05	-2.29180E-07	-6.59655E-10	5.53871E-07	1.52733E-06
2.94085E-06	4.87271E-06	7.32554E-06	1.01391E-05	1.33032E-05
-1.59293E-08	-5.92137E-08	-1.21681E-07	-1.94320E-07	-2.66820E-07
-3.29181E-07	-3.71224E-07	-3.83161E-07	-3.56408E-07	1.31165E-06
4.44564E-06	8.23293E-06	1.16896E-05	1.46699E-05	1.72597E-05
1.95218E-05	2.15225E-05	2.33426E-05	2.50436E-05	-1.24194E-09
-5.39737E-09	-1.31527E-08	-2.51680E-08	-4.20603E-08	-6.45806E-08
-9.33593E-08	-9.33593E-08	-1.72238E-07	-2.23629E-07	1.43738E-05
1.21639E-05	1.00190E-05	7.98678E-06	6.09681E-06	4.39576E-06
2.91464E-06	1.69830E-06	7.79894E-07	2.01814E-07	
2.82902E-05	4.56910E-05	-5.08562E-07	3.92628E-05	3.26560E-05
2.61174E-05	1.98900E-05	1.42042E-05	9.27029E-06	5.27226E-06
2.34161E-06	5.71873E-07	3.38535E-05	3.91319E-05	4.37948E-05
4.77505E-05	5.05515E-05	5.20330E-05	5.22496E-05	5.11039E-05
4.87634E-05	-4.17468E-07	-3.06512E-08	9.11617E-07	2.56793E-06
4.97460E-06	8.26541E-06	1.24452E-05	1.72408E-05	2.26350E-05
-2.73063E-08	-1.01636E-07	-2.09141E-07	-3.34522E-07	-4.60245E-07
-5.69276E-07	-6.44250E-07	-6.68446E-07	-6.27169E-07	1.68004E-06

5.94801E-06	1.16896E-05	1.77584E-05	2.32127E-05	2.79903E-05
3.21964E-05	3.59420E-05	3.93660E-05	4.25703E-05	-2.44891E-09
-1.04727E-08	-2.51680E-08	-4.75804E-08	-7.86767E-08	-1.19671E-07
-1.71555E-07	-1.71555E-07	-3.12008E-07	-4.02621E-07	2.44674E-05
2.07060E-05	1.70551E-05	1.35958E-05	1.03787E-05	7.48305E-06
4.96173E-06	2.89113E-06	1.32768E-06	3.43568E-07	
4.21938E-05	6.85276E-05	-7.99242E-07	5.89738E-05	4.91112E-05
3.93187E-05	2.99700E-05	2.14194E-05	1.39892E-05	7.96116E-06
3.53843E-06	8.65079E-07	5.05072E-05	5.83990E-05	6.53797E-05
7.13123E-05	7.55311E-05	7.77894E-05	7.81656E-05	7.65110E-05
7.30703E-05	-6.67157E-07	-9.37635E-08	1.30891E-06	3.77812E-06
7.36852E-06	1.22806E-05	1.85221E-05	2.56849E-05	3.37438E-05
-4.10381E-08	-1.52958E-07	-3.15209E-07	-5.05034E-07	-6.96310E-07
-8.63613E-07	-9.80980E-07	-1.02338E-06	-9.68752E-07	1.99251E-06
7.23303E-06	1.46699E-05	2.32127E-05	3.17599E-05	3.94865E-05
4.63383E-05	5.24782E-05	5.81149E-05	6.33966E-05	-4.19738E-09
-1.77110E-08	-4.20603E-08	-7.86767E-08	-1.28868E-07	-1.94339E-07
-2.76434E-07	-2.76434E-07	-4.95982E-07	-6.36232E-07	3.64930E-05
3.08834E-05	2.54383E-05	2.02790E-05	1.54807E-05	1.11617E-05
7.40100E-06	4.31251E-06	1.98043E-06	5.12487E-07	
5.79263E-05	9.46549E-05	-1.15884E-06	8.15896E-05	6.80364E-05
5.45316E-05	4.16054E-05	2.97599E-05	1.94516E-05	1.10774E-05
4.92730E-06	1.20600E-06	6.93633E-05	8.02268E-05	8.98497E-05
9.80441E-05	1.03898E-04	1.07072E-04	1.07669E-04	1.05479E-04
1.00831E-04	-9.83215E-07	-2.01363E-07	1.72026E-06	5.10841E-06
1.00389E-05	1.67885E-05	2.53684E-05	3.52177E-05	4.63021E-05
-5.68109E-08	-2.12063E-07	-4.37701E-07	-7.02571E-07	-9.70860E-07
-1.20763E-06	-1.37714E-06	-1.44489E-06	-1.38038E-06	2.25930E-06
8.34023E-06	1.72597E-05	2.79903E-05	3.94865E-05	5.07928E-05
6.10739E-05	7.03398E-05	7.88794E-05	8.68903E-05	-6.58620E-09
-2.74766E-08	-6.45806E-08	-1.19671E-07	-1.94339E-07	-2.90766E-07
-4.10597E-07	-4.10597E-07	-7.27224E-07	-9.27483E-07	5.01008E-05
4.24003E-05	3.49252E-05	2.78423E-05	2.12546E-05	1.53250E-05
1.01617E-05	5.92120E-06	2.71921E-06	7.03673E-07	
7.49783E-05	1.23342E-04	-1.58795E-06	1.06503E-04	8.89410E-05
7.13737E-05	5.45111E-05	3.90263E-05	2.55295E-05	1.45494E-05
6.47711E-06	1.58725E-06	8.98163E-05	1.03919E-04	1.16431E-04
1.27109E-04	1.34775E-04	1.38989E-04	1.39876E-04	1.37159E-04
1.31251E-04	-1.36879E-06	-3.64403E-07	2.11710E-06	6.50018E-06
1.28842E-05	2.16292E-05	3.27509E-05	4.55220E-05	5.98987E-05
-7.42078E-08	-2.77452E-07	-5.73638E-07	-9.22575E-07	-1.27797E-06
-1.59456E-06	-1.82595E-06	-1.92727E-06	-1.85875E-06	2.48823E-06
9.29913E-06	1.95218E-05	3.21964E-05	4.63383E-05	6.10739E-05
7.54211E-05	8.86098E-05	1.00808E-04	1.12262E-04	-9.70181E-09
-4.00816E-08	-9.33593E-08	-1.71555E-07	-2.76434E-07	-4.10597E-07
-5.75882E-07	-5.75882E-07	-1.00745E-06	-1.27769E-06	6.48507E-05
5.48842E-05	4.52091E-05	3.60412E-05	2.75140E-05	1.98385E-05
1.31546E-05	7.66530E-06	3.52020E-06	9.10962E-07	
9.28276E-05	1.53832E-04	-2.08648E-06	1.33084E-04	1.11315E-04
8.94460E-05	6.83894E-05	4.90097E-05	3.20889E-05	1.83022E-05
8.15510E-06	2.00105E-06	1.11245E-04	1.28762E-04	1.44330E-04
1.57647E-04	1.67260E-04	1.72620E-04	1.73875E-04	1.70672E-04
1.63506E-04	-1.82632E-06	-5.93277E-07	2.47104E-06	7.89417E-06
1.58007E-05	2.66392E-05	4.04307E-05	5.62727E-05	7.41123E-05
-9.27957E-08	-3.47558E-07	-7.19906E-07	-1.16026E-06	-1.61141E-06
-2.01722E-06	-2.32010E-06	-2.46421E-06	-2.39989E-06	2.68747E-06
1.01408E-05	2.15225E-05	3.59420E-05	5.24782E-05	7.03398E-05
8.86098E-05	1.06367E-04	1.23037E-04	1.38705E-04	-1.36232E-08
-5.58097E-08	-1.28963E-07	-2.35207E-07	-3.76329E-07	-5.55237E-07
-7.73810E-07	-7.73810E-07	-1.33790E-06	-1.68756E-06	8.02909E-05
6.79531E-05	5.59753E-05	4.46250E-05	3.40675E-05	2.45641E-05
1.62884E-05	9.49151E-06	4.35892E-06	1.12802E-06	
1.11090E-04	1.85603E-04	-2.65822E-06	1.60906E-04	1.34820E-04
1.08490E-04	8.30500E-05	5.95786E-05	3.90467E-05	2.22897E-05
9.94153E-06	2.44281E-06	1.33192E-04	1.54233E-04	1.72966E-04
1.89033E-04	2.00700E-04	2.07308E-04	2.09020E-04	2.05401E-04
1.97024E-04	-2.36184E-06	-9.00195E-07	2.75633E-06	9.24185E-06

1.87076E-05	3.16940E-05	4.82281E-05	6.72277E-05	8.86309E-05
-1.12285E-07	-4.21362E-07	-8.74527E-07	-1.41269E-06	-1.96749E-06
-2.47168E-06	-2.85612E-06	-3.05355E-06	-3.00404E-06	2.86671E-06
1.09024E-05	2.33426E-05	3.93660E-05	5.81149E-05	7.88794E-05
1.00808E-04	1.23037E-04	1.44874E-04	1.65614E-04	-1.84604E-08
-7.50682E-08	-1.72238E-07	-3.12008E-07	-4.95982E-07	-7.27224E-07
-1.00745E-06	-1.00745E-06	-1.72236E-06	-2.16101E-06	9.60892E-05
8.13258E-05	6.69924E-05	5.34092E-05	4.07744E-05	2.94006E-05
1.94958E-05	1.13607E-05	5.21740E-06	1.35020E-06	
1.29198E-04	2.17821E-04	-3.30151E-06	1.89272E-04	1.58888E-04
1.28058E-04	9.81584E-05	7.04976E-05	4.62512E-05	2.64270E-05
1.17991E-05	2.90362E-06	1.54985E-04	1.79554E-04	2.01476E-04
2.20332E-04	2.34113E-04	2.42048E-04	2.44313E-04	2.40384E-04
2.30899E-04	-2.97631E-06	-1.29460E-06	2.94412E-06	1.04809E-05
2.14945E-05	3.66181E-05	5.58858E-05	7.80358E-05	1.02998E-04
-1.32195E-07	-4.97116E-07	-1.03400E-06	-1.67443E-06	-2.33908E-06
-2.94962E-06	-3.42531E-06	-3.68745E-06	-3.66563E-06	3.03365E-06
1.16131E-05	2.50436E-05	4.25703E-05	6.33966E-05	8.68903E-05
1.12262E-04	1.38705E-04	1.65614E-04	1.92117E-04	-2.42784E-08
-9.80853E-08	-2.23629E-07	-4.02621E-07	-6.36232E-07	-9.27483E-07
-1.27769E-06	-1.27769E-06	-2.16101E-06	-2.69748E-06	1.11756E-04
9.45879E-05	7.79191E-05	6.21219E-05	4.74270E-05	3.41982E-05
2.26775E-05	1.32150E-05	6.06910E-06	1.57064E-06	
2.00837E-06	-3.11968E-08	3.19779E-06	-4.05070E-08	-4.42727E-08
4.33150E-08	-3.86606E-08	-3.14847E-08	-2.30130E-08	-1.44519E-08
7.05012E-09	-1.90098E-09	1.60877E-06	1.22747E-06	8.88268E-07
5.92435E-07	3.59290E-07	1.88550E-07	7.08280E-08	3.61133E-09
-2.42747E-08	3.42069E-06	3.59287E-06	3.68075E-06	3.67176E-06
3.57245E-06	3.37856E-06	3.10170E-06	2.77381E-06	2.40142E-06
3.91350E-08	1.60695E-07	3.62513E-07	6.38492E-07	9.80171E-07
1.37532E-06	1.81009E-06	2.26943E-06	2.73739E-06	-1.08218E-10
-4.91565E-10	-1.24194E-09	-2.44891E-09	-4.19738E-09	-6.58620E-09
-9.70181E-09	-1.36232E-08	-1.84604E-08	-2.42784E-08	3.76011E-07
8.79405E-07	1.31165E-06	1.68004E-06	1.99251E-06	2.25930E-06
2.48823E-06	2.48823E-06	2.86671E-06	3.03365E-06	1.73690E-06
1.46983E-06	1.21062E-06	9.65036E-07	7.36657E-07	5.31115E-07
3.52152E-07	2.05189E-07	9.42253E-08	2.43825E-08	
7.69712E-06	-1.25305E-07	1.23093E-05	-1.59945E-07	-1.73400E-07
1.68840E-07	-1.50220E-07	-1.22057E-07	-8.90586E-08	-5.58501E-08
2.72131E-08	-7.32948E-09	6.16345E-06	4.70019E-06	3.39873E-06
2.26390E-06	1.36981E-06	7.15310E-07	2.64298E-07	7.06721E-09
-9.93091E-08	1.31580E-05	1.38108E-05	1.41400E-05	1.40980E-05
1.37106E-05	1.29617E-05	1.18960E-05	1.06357E-05	9.20573E-06
1.51699E-07	6.22352E-07	1.40312E-06	2.47000E-06	3.78955E-06
5.31392E-06	6.98876E-06	8.75485E-06	1.05496E-05	-4.91565E-10
-2.17876E-09	-5.39737E-09	-1.04727E-08	-1.77110E-08	-2.74766E-08
-4.00816E-08	-5.58097E-08	-7.50682E-08	-9.80853E-08	8.79405E-07
2.69590E-06	4.44564E-06	5.94801E-06	7.23303E-06	8.34023E-06
9.29913E-06	9.29913E-06	1.09024E-05	1.16131E-05	6.65682E-06
5.63331E-06	4.63989E-06	3.69871E-06	2.82342E-06	2.03565E-06
1.34974E-06	7.86459E-07	3.61155E-07	9.34557E-08	
1.66198E-05	-2.84061E-07	2.67049E-05	-3.56408E-07	-3.83161E-07
3.71224E-07	-3.29181E-07	-2.66820E-07	-1.94320E-07	-1.21681E-07
5.92137E-08	-1.59293E-08	1.33032E-05	1.01391E-05	7.32554E-06
4.87271E-06	2.94085E-06	1.52733E-06	5.53871E-07	-6.59655E-10
-2.29180E-07	2.85242E-05	2.99172E-05	3.06099E-05	3.05018E-05
2.96490E-05	2.80184E-05	2.57064E-05	2.29764E-05	1.98825E-05
3.31577E-07	1.35904E-06	3.06204E-06	5.38727E-06	8.26010E-06
1.15749E-05	1.52114E-05	1.90382E-05	2.29163E-05	-1.24194E-09
-5.39737E-09	-1.31527E-08	-2.51680E-08	-4.20603E-08	-6.45806E-08
-9.33593E-08	-1.28963E-07	-1.72238E-07	-2.23629E-07	1.31165E-06
4.44564E-06	8.23293E-06	1.16896E-05	1.46699E-05	1.72597E-05
1.95218E-05	1.95218E-05	2.33426E-05	2.50436E-05	1.43738E-05
1.21639E-05	1.00190E-05	7.98678E-06	6.09681E-06	4.39576E-06
2.91464E-06	1.69830E-06	7.79894E-07	2.01814E-07	
2.82902E-05	-5.08562E-07	4.56910E-05	-6.27169E-07	-6.68446E-07
6.44250E-07	-5.69276E-07	-4.60245E-07	-3.34522E-07	-2.09141E-07

1.01636E-07	-2.73063E-08	2.26350E-05	1.72408E-05	1.24452E-05	
8.26541E-06	4.97460E-06	2.56793E-06	9.11617E-07	-3.06512E-08	
-4.17468E-07	4.87634E-05	5.11039E-05	5.22496E-05	5.20330E-05	
5.05515E-05	4.77505E-05	4.37948E-05	3.91319E-05	3.38535E-05	
5.71873E-07	2.34161E-06	5.27226E-06	9.27029E-06	1.42042E-05	
1.98900E-05	2.61174E-05	3.26560E-05	3.92628E-05	-2.44891E-09	
-1.04727E-08	-2.51680E-08	-4.75804E-08	-7.86767E-08	-1.19671E-07	
-1.71555E-07	-2.35207E-07	-3.12008E-07	-4.02621E-07	1.68004E-06	
5.94801E-06	1.16896E-05	1.77584E-05	2.32127E-05	2.79903E-05	
3.21964E-05	3.21964E-05	3.93660E-05	4.25703E-05	2.44674E-05	
2.07060E-05	1.70551E-05	1.35958E-05	1.03787E-05	7.48305E-06	
4.96173E-06	2.89113E-06	1.32768E-06	3.43568E-07		
4.21938E-05	-7.99242E-07	6.85276E-05	-9.68752E-07	-1.02338E-06	-
9.80980E-07	-8.63613E-07	-6.96310E-07	-5.05034E-07	-3.15209E-07	-
1.52958E-07	-4.10381E-08	3.37438E-05	2.56849E-05	1.85221E-05	
1.22806E-05	7.36852E-06	3.77812E-06	1.30891E-06	-9.37635E-08	
-6.67157E-07	7.30703E-05	7.65110E-05	7.81656E-05	7.77894E-05	
7.55311E-05	7.13123E-05	6.53797E-05	5.83990E-05	5.05072E-05	
8.65079E-07	3.53843E-06	7.96116E-06	1.39892E-05	2.14194E-05	
2.99700E-05	3.93187E-05	4.91112E-05	5.89738E-05	-4.19738E-09	
-1.77110E-08	-4.20603E-08	-7.86767E-08	-1.28868E-07	-1.94339E-07	
-2.76434E-07	-3.76329E-07	-4.95982E-07	-6.36232E-07	1.99251E-06	
7.23303E-06	1.46699E-05	2.32127E-05	3.17599E-05	3.94865E-05	
4.63383E-05	4.63383E-05	5.81149E-05	6.33966E-05	3.64930E-05	
3.08834E-05	2.54383E-05	2.02790E-05	1.54807E-05	1.11617E-05	
7.40100E-06	4.31251E-06	1.98043E-06	5.12487E-07		
5.79263E-05	-1.15884E-06	9.46549E-05	-1.38038E-06	-1.44489E-06	-
1.37714E-06	-1.20763E-06	-9.70860E-07	-7.02571E-07	-4.37701E-07	-
2.12063E-07	-5.68109E-08	4.63021E-05	3.52177E-05	2.53684E-05	
1.67885E-05	1.00389E-05	5.10841E-06	1.72026E-06	-2.01363E-07	
-9.83215E-07	1.00831E-04	1.05479E-04	1.07669E-04	1.07072E-04	
1.03898E-04	9.80441E-05	8.98497E-05	8.02268E-05	6.93633E-05	
1.20600E-06	4.92730E-06	1.10774E-05	1.94516E-05	2.97599E-05	
4.16054E-05	5.45316E-05	6.80364E-05	8.15896E-05	-6.58620E-09	
-2.74766E-08	-6.45806E-08	-1.19671E-07	-1.94339E-07	-2.90766E-07	
-4.10597E-07	-5.55237E-07	-7.27224E-07	-9.27483E-07	2.25930E-06	
8.34023E-06	1.72597E-05	2.79903E-05	3.94865E-05	5.07928E-05	
6.10739E-05	6.10739E-05	7.88794E-05	8.68903E-05	5.01008E-05	
4.24003E-05	3.49252E-05	2.78423E-05	2.12546E-05	1.53250E-05	
1.01617E-05	5.92120E-06	2.71921E-06	7.03673E-07		
7.49783E-05	-1.58795E-06	1.23342E-04	-1.85875E-06	-1.92727E-06	-
1.82595E-06	-1.59456E-06	-1.27797E-06	-9.22575E-07	-5.73638E-07	-
2.77452E-07	-7.42078E-08	5.98987E-05	4.55220E-05	3.27509E-05	
2.16292E-05	1.28842E-05	6.50018E-06	2.11710E-06	-3.64403E-07	
-1.36879E-06	1.31251E-04	1.37159E-04	1.39876E-04	1.38989E-04	
1.34775E-04	1.27109E-04	1.16431E-04	1.03919E-04	8.98163E-05	
1.58725E-06	6.47711E-06	1.45494E-05	2.55295E-05	3.90263E-05	
5.45111E-05	7.13737E-05	8.89410E-05	1.06503E-04	-9.70181E-09	
-4.00816E-08	-9.33593E-08	-1.71555E-07	-2.76434E-07	-4.10597E-07	
-5.75882E-07	-7.73810E-07	-1.00745E-06	-1.27769E-06	2.48823E-06	
9.29913E-06	1.95218E-05	3.21964E-05	4.63383E-05	6.10739E-05	
7.54211E-05	7.54211E-05	1.00808E-04	1.12262E-04	6.48507E-05	
5.48842E-05	4.52091E-05	3.60412E-05	2.75140E-05	1.98385E-05	
1.31546E-05	7.66530E-06	3.52020E-06	9.10962E-07		
9.28276E-05	-2.08648E-06	1.53832E-04	-2.39989E-06	-2.46421E-06	-
2.32010E-06	-2.01722E-06	-1.61141E-06	-1.16026E-06	-7.19906E-07	-
3.47558E-07	-9.27957E-08	7.41123E-05	5.62727E-05	4.04307E-05	
2.66392E-05	1.58007E-05	7.89417E-06	2.47104E-06	-5.93277E-07	
-1.82632E-06	1.63506E-04	1.70672E-04	1.73875E-04	1.72620E-04	
1.67260E-04	1.57647E-04	1.44330E-04	1.28762E-04	1.11245E-04	
2.00105E-06	8.15510E-06	1.83022E-05	3.20889E-05	4.90097E-05	
6.83894E-05	8.94460E-05	1.11315E-04	1.33084E-04	-1.36232E-08	
-5.58097E-08	-1.28963E-07	-2.35207E-07	-3.76329E-07	-5.55237E-07	
-7.73810E-07	-1.03353E-06	-1.33790E-06	-1.68756E-06	2.68747E-06	
1.01408E-05	2.15225E-05	3.59420E-05	5.24782E-05	7.03398E-05	
8.86098E-05	8.86098E-05	1.23037E-04	1.38705E-04	8.02909E-05	

	6.79531E-05	5.59753E-05	4.46250E-05	3.40675E-05	2.45641E-05	
	1.62884E-05	9.49151E-06	4.35892E-06	1.12802E-06		
1.11090E-04	-2.65822E-06	1.85603E-04	-3.00404E-06	-3.05355E-06	-	
2.85612E-06	-2.47168E-06	-1.96749E-06	-1.41269E-06	-8.74527E-07	-	
4.21362E-07	-1.12285E-07	8.86309E-05	6.72277E-05	4.82281E-05		
	3.16940E-05	1.87076E-05	9.24185E-06	2.75633E-06	-9.00195E-07	
	-2.36184E-06	1.97024E-04	2.05401E-04	2.09020E-04	2.07308E-04	
	2.00700E-04	1.89033E-04	1.72966E-04	1.54233E-04	1.33192E-04	
	2.44281E-06	9.94153E-06	2.22897E-05	3.90467E-05	5.95786E-05	
	8.30500E-05	1.08490E-04	1.34820E-04	1.60906E-04	-1.84604E-08	
	-7.50682E-08	-1.72238E-07	-3.12008E-07	-4.95982E-07	-7.27224E-07	
	-1.00745E-06	-1.33790E-06	-1.72236E-06	-2.16101E-06	2.86671E-06	
	1.09024E-05	2.33426E-05	3.93660E-05	5.81149E-05	7.88794E-05	
	1.00808E-04	1.00808E-04	1.44874E-04	1.65614E-04	9.60892E-05	
	8.13258E-05	6.69924E-05	5.34092E-05	4.07744E-05	2.94006E-05	
	1.94958E-05	1.13607E-05	5.21740E-06	1.35020E-06		
1.29198E-04	-3.30151E-06	2.17821E-04	-3.66563E-06	-3.68745E-06	-	
3.42531E-06	-2.94962E-06	-2.33908E-06	-1.67443E-06	-1.03400E-06	-	
4.97116E-07	-1.32195E-07	1.02998E-04	7.80358E-05	5.58858E-05		
	3.66181E-05	2.14945E-05	1.04809E-05	2.94412E-06	-1.29460E-06	
	-2.97631E-06	2.30899E-04	2.40384E-04	2.44313E-04	2.42048E-04	
	2.34113E-04	2.20332E-04	2.01476E-04	1.79554E-04	1.54985E-04	
	2.90362E-06	1.17991E-05	2.64270E-05	4.62512E-05	7.04976E-05	
	9.81584E-05	1.28058E-04	1.58888E-04	1.89272E-04	-2.42784E-08	
	-9.80853E-08	-2.23629E-07	-4.02621E-07	-6.36232E-07	-9.27483E-07	
	-1.27769E-06	-1.68756E-06	-2.16101E-06	-2.69748E-06	3.03365E-06	
	1.16131E-05	2.50436E-05	4.25703E-05	6.33966E-05	8.68903E-05	
	1.12262E-04	1.12262E-04	1.65614E-04	1.92117E-04	1.11756E-04	
	9.45879E-05	7.79191E-05	6.21219E-05	4.74270E-05	3.41982E-05	
	2.26775E-05	1.32150E-05	6.06910E-06	1.57064E-06		
2.53400E-04	1.26959E-04	1.26959E-04	1.02063E-04	7.93125E-05		
	5.91629E-05	4.19272E-05	2.77726E-05	1.67349E-05	8.73790E-06	
	3.52457E-06	7.63781E-07	2.52653E-04	2.48270E-04	2.38770E-04	
	2.25438E-04	2.08769E-04	1.90318E-04	1.71862E-04	1.54800E-04	
	1.39962E-04	1.39962E-04	1.54800E-04	1.71862E-04	1.90318E-04	
	2.08769E-04	2.25438E-04	2.38770E-04	2.48270E-04	2.52653E-04	
	7.63781E-07	3.52457E-06	8.73790E-06	1.67349E-05	2.77726E-05	
	4.19272E-05	5.91629E-05	7.93125E-05	1.02063E-04	1.73690E-06	
	6.65682E-06	1.43738E-05	2.44674E-05	3.64930E-05	5.01008E-05	
	6.48507E-05	8.02909E-05	9.60892E-05	1.11756E-04	1.73690E-06	
	6.65682E-06	1.43738E-05	2.44674E-05	3.64930E-05	5.01008E-05	
	6.48507E-05	6.48507E-05	9.60892E-05	1.11756E-04	2.22275E-04	
	1.90729E-04	1.59087E-04	1.28277E-04	9.89533E-05	7.20328E-05	
	4.81868E-05	2.83079E-05	1.30986E-05	3.41349E-06		
2.13559E-04	1.07459E-04	1.07459E-04	8.64044E-05	6.71593E-05		
	5.01092E-05	3.55203E-05	2.35355E-05	1.41864E-05	7.41005E-06	
	2.99037E-06	6.48450E-07	2.12979E-04	2.09384E-04	2.01494E-04	
	1.90365E-04	1.76400E-04	1.60901E-04	1.45369E-04	1.30984E-04	
	1.18454E-04	1.18454E-04	1.30984E-04	1.45369E-04	1.60901E-04	
	1.76400E-04	1.90365E-04	2.01494E-04	2.09384E-04	2.12979E-04	
	6.48450E-07	2.99037E-06	7.41005E-06	1.41864E-05	2.35355E-05	
	3.55203E-05	5.01092E-05	6.71593E-05	8.64044E-05	1.46983E-06	
	5.63331E-06	1.21639E-05	2.07060E-05	3.08834E-05	4.24003E-05	
	5.48842E-05	6.79531E-05	8.13258E-05	9.45879E-05	1.46983E-06	
	5.63331E-06	1.21639E-05	2.07060E-05	3.08834E-05	4.24003E-05	
	5.48842E-05	5.48842E-05	8.13258E-05	9.45879E-05	1.90729E-04	
	1.67264E-04	1.42416E-04	1.16934E-04	9.16713E-05	6.77007E-05	
	4.58816E-05	2.72721E-05	1.27551E-05	3.35656E-06		
1.75232E-04	8.85247E-05	8.85247E-05	7.11933E-05	5.53475E-05		
	4.13050E-05	2.92864E-05	1.94101E-05	1.17032E-05	6.11516E-06	
	2.46888E-06	5.35693E-07	1.74795E-04	1.71919E-04	1.65533E-04	
	1.56484E-04	1.45088E-04	1.32409E-04	1.19681E-04	1.07874E-04	
	9.75731E-05	9.75731E-05	1.07874E-04	1.19681E-04	1.32409E-04	
	1.45088E-04	1.56484E-04	1.65533E-04	1.71919E-04	1.74795E-04	
	5.35693E-07	2.46888E-06	6.11516E-06	1.17032E-05	1.94101E-05	
	2.92864E-05	4.13050E-05	5.53475E-05	7.11933E-05	1.21062E-06	
	4.63989E-06	1.00190E-05	1.70551E-05	2.54383E-05	3.49252E-05	

4.52091E-05	5.59753E-05	6.69924E-05	7.79191E-05	1.21062E-06
4.63989E-06	1.00190E-05	1.70551E-05	2.54383E-05	3.49252E-05
4.52091E-05	4.52091E-05	6.69924E-05	7.79191E-05	1.59087E-04
1.42416E-04	1.24347E-04	1.04482E-04	8.35461E-05	6.27631E-05
4.31765E-05	2.60041E-05	1.23054E-05	3.27222E-06	
1.39198E-04	7.05793E-05	7.05793E-05	5.67711E-05	4.41435E-05
3.29502E-05	2.33677E-05	1.54911E-05	9.34292E-06	4.88341E-06
1.97237E-06	4.28198E-07	1.38879E-04	1.36650E-04	1.31641E-04
1.24514E-04	1.15507E-04	1.05464E-04	9.53663E-05	8.59839E-05
7.77869E-05	7.77869E-05	8.59839E-05	9.53663E-05	1.05464E-04
1.15507E-04	1.24514E-04	1.31641E-04	1.36650E-04	1.38879E-04
4.28198E-07	1.97237E-06	4.88341E-06	9.34292E-06	1.54911E-05
2.33677E-05	3.29502E-05	4.41435E-05	5.67711E-05	9.65036E-07
3.69871E-06	7.98678E-06	1.35958E-05	2.02790E-05	2.78423E-05
3.60412E-05	4.46250E-05	5.34092E-05	6.21219E-05	9.65036E-07
3.69871E-06	7.98678E-06	1.35958E-05	2.02790E-05	2.78423E-05
3.60412E-05	3.60412E-05	5.34092E-05	6.21219E-05	1.28277E-04
1.16934E-04	1.04482E-04	9.03387E-05	7.41275E-05	5.68913E-05
3.98508E-05	2.43739E-05	1.16890E-05	3.14472E-06	
1.05912E-04	5.38851E-05	5.38851E-05	4.33500E-05	3.37134E-05
2.51695E-05	1.78534E-05	1.18382E-05	7.14160E-06	3.73391E-06
1.50865E-06	3.27693E-07	1.05689E-04	1.04032E-04	1.00267E-04
9.48868E-05	8.80669E-05	8.04458E-05	7.27712E-05	6.56303E-05
5.93833E-05	5.93833E-05	6.56303E-05	7.27712E-05	8.04458E-05
8.80669E-05	9.48868E-05	1.00267E-04	1.04032E-04	1.05689E-04
3.27693E-07	1.50865E-06	3.73391E-06	7.14160E-06	1.18382E-05
1.78534E-05	2.51695E-05	3.37134E-05	4.33500E-05	7.36657E-07
2.82342E-06	6.09681E-06	1.03787E-05	1.54807E-05	2.12546E-05
2.75140E-05	3.40675E-05	4.07744E-05	4.74270E-05	7.36657E-07
2.82342E-06	6.09681E-06	1.03787E-05	1.54807E-05	2.12546E-05
2.75140E-05	2.75140E-05	4.07744E-05	4.74270E-05	9.89533E-05
9.16713E-05	8.35461E-05	7.41275E-05	6.28865E-05	4.97075E-05
3.56565E-05	2.22383E-05	1.08409E-05	2.95729E-06	
7.61305E-05	3.88558E-05	3.88558E-05	3.12638E-05	2.43178E-05
1.81581E-05	1.28824E-05	8.54382E-06	5.15543E-06	2.69620E-06
1.08974E-06	2.36814E-07	7.59836E-05	7.48188E-05	7.21431E-05
6.83046E-05	6.34244E-05	5.79597E-05	5.24491E-05	4.73147E-05
4.28174E-05	4.28174E-05	4.73147E-05	5.24491E-05	5.79597E-05
6.34244E-05	6.83046E-05	7.21431E-05	7.48188E-05	7.59836E-05
2.36814E-07	1.08974E-06	2.69620E-06	5.15543E-06	8.54382E-06
1.28824E-05	1.81581E-05	2.43178E-05	3.12638E-05	5.31115E-07
2.03565E-06	4.39576E-06	7.48305E-06	1.11617E-05	1.53250E-05
1.98385E-05	2.45641E-05	2.94006E-05	3.41982E-05	5.31115E-07
2.03565E-06	4.39576E-06	7.48305E-06	1.11617E-05	1.53250E-05
1.98385E-05	1.98385E-05	2.94006E-05	3.41982E-05	7.20328E-05
6.77007E-05	6.27631E-05	5.68913E-05	4.97075E-05	4.08926E-05
3.03792E-05	1.94708E-05	9.70222E-06	2.69461E-06	
5.03359E-05	2.57667E-05	2.57667E-05	2.07350E-05	1.61306E-05
1.20467E-05	8.54807E-06	5.67031E-06	3.42228E-06	1.79024E-06
7.23798E-07	1.57360E-07	5.02470E-05	4.94931E-05	4.77429E-05
4.52228E-05	4.20098E-05	3.84051E-05	3.47652E-05	3.13696E-05
2.83919E-05	2.83919E-05	3.13696E-05	3.47652E-05	3.84051E-05
4.20098E-05	4.52228E-05	4.77429E-05	4.94931E-05	5.02470E-05
1.57360E-07	7.23798E-07	1.79024E-06	3.42228E-06	5.67031E-06
8.54807E-06	1.20467E-05	1.61306E-05	2.07350E-05	3.52152E-07
1.34974E-06	2.91464E-06	4.96173E-06	7.40100E-06	1.01617E-05
1.31546E-05	1.62884E-05	1.94958E-05	2.26775E-05	3.52152E-07
1.34974E-06	2.91464E-06	4.96173E-06	7.40100E-06	1.01617E-05
1.31546E-05	1.31546E-05	1.94958E-05	2.26775E-05	4.81868E-05
4.58816E-05	4.31765E-05	3.98508E-05	3.56565E-05	3.03792E-05
2.37624E-05	1.59233E-05	8.20556E-06	2.33934E-06	
2.92523E-05	1.50154E-05	1.50154E-05	1.20848E-05	9.40255E-06
7.02305E-06	4.98423E-06	3.30685E-06	1.99624E-06	1.04450E-06
4.22417E-07	9.18744E-08	2.92052E-05	2.87759E-05	2.77691E-05
2.63143E-05	2.44544E-05	2.23641E-05	2.02508E-05	1.82770E-05
1.65442E-05	1.65442E-05	1.82770E-05	2.02508E-05	2.23641E-05
2.44544E-05	2.63143E-05	2.77691E-05	2.87759E-05	2.92052E-05

	9.18744E-08	4.22417E-07	1.04450E-06	1.99624E-06	3.30685E-06
	4.98423E-06	7.02305E-06	9.40255E-06	1.20848E-05	2.05189E-07
	7.86459E-07	1.69830E-06	2.89113E-06	4.31251E-06	5.92120E-06
	7.66530E-06	9.49151E-06	1.13607E-05	1.32150E-05	2.05189E-07
	7.86459E-07	1.69830E-06	2.89113E-06	4.31251E-06	5.92120E-06
	7.66530E-06	7.66530E-06	1.13607E-05	1.32150E-05	2.83079E-05
	2.72721E-05	2.60041E-05	2.43739E-05	2.22383E-05	1.94708E-05
	1.59233E-05	1.14756E-05	6.29510E-06	1.87688E-06	
1.34000E-05	6.89610E-06	6.89610E-06	5.55082E-06	4.31936E-06	
	3.22671E-06	2.29033E-06	1.51980E-06	9.17629E-07	4.80243E-07
	1.94272E-07	4.22695E-08	1.33803E-05	1.31874E-05	1.27307E-05
	1.20684E-05	1.12197E-05	1.02641E-05	9.29690E-06	8.39252E-06
	7.59779E-06	7.59779E-06	8.39252E-06	9.29690E-06	1.02641E-05
	1.12197E-05	1.20684E-05	1.27307E-05	1.31874E-05	1.33803E-05
	4.22695E-08	1.94272E-07	4.80243E-07	9.17629E-07	1.51980E-06
	2.29033E-06	3.22671E-06	4.31936E-06	5.55082E-06	9.42253E-08
	3.61155E-07	7.79894E-07	1.32768E-06	1.98043E-06	2.71921E-06
	3.52020E-06	4.35892E-06	5.21740E-06	6.06910E-06	9.42253E-08
	3.61155E-07	7.79894E-07	1.32768E-06	1.98043E-06	2.71921E-06
	3.52020E-06	3.52020E-06	5.21740E-06	6.06910E-06	1.30986E-05
	1.27551E-05	1.23054E-05	1.16890E-05	1.08409E-05	9.70222E-06
	8.20556E-06	6.29510E-06	3.89990E-06	1.28902E-06	
3.45948E-06	1.78469E-06	1.78469E-06	1.43670E-06	1.11810E-06	8.35365E-07
	5.93027E-07	3.93579E-07	2.37678E-07	1.24415E-07	5.03420E-08
	1.09572E-08	3.45487E-06	3.40599E-06	3.28916E-06	3.11920E-06
	2.90085E-06	2.65463E-06	2.40512E-06	2.17159E-06	1.96617E-06
	1.96617E-06	2.17159E-06	2.40512E-06	2.65463E-06	2.90085E-06
	3.11920E-06	3.28916E-06	3.40599E-06	3.45487E-06	1.09572E-08
	5.03420E-08	1.24415E-07	2.37678E-07	3.93579E-07	5.93027E-07
	8.35365E-07	1.11810E-06	1.43670E-06	2.43825E-08	9.34557E-08
	2.01814E-07	3.43568E-07	5.12487E-07	7.03673E-07	9.10962E-07
	1.12802E-06	1.35020E-06	1.57064E-06	2.43825E-08	9.34557E-08
	2.01814E-07	3.43568E-07	5.12487E-07	7.03673E-07	9.10962E-07
	9.10962E-07	1.35020E-06	1.57064E-06	3.41349E-06	3.35656E-06
	3.27222E-06	3.14472E-06	2.95729E-06	2.69461E-06	2.33934E-06
	1.87688E-06	1.28902E-06	5.62179E-07		

d. CTFNU

2.51812E-04	1.56567E-04	1.56567E-04	1.28511E-04	1.02077E-04	
7.79368E-05	5.66314E-05	3.85560E-05	2.39609E-05	1.29621E-05	
5.46758E-06	1.27075E-06	2.50404E-04	2.46998E-04	2.41341E-04	
2.33733E-04	2.24050E-04	2.12499E-04	1.99625E-04	1.85729E-04	
1.71237E-04	1.71237E-04	1.85729E-04	1.99625E-04	2.12499E-04	
2.24050E-04	2.33733E-04	2.41341E-04	2.46998E-04	2.50404E-04	
1.27075E-06	5.46758E-06	1.29621E-05	2.39609E-05	3.85560E-05	
5.66314E-05	7.79368E-05	1.02077E-04	1.28511E-04	2.53070E-06	
8.75294E-06	1.82435E-05	3.05350E-05	4.51320E-05	6.16538E-05	
7.96101E-05	9.84961E-05	1.17953E-04	1.37428E-04	2.53070E-06	
8.75294E-06	1.82435E-05	3.05350E-05	4.51320E-05	6.16538E-05	
7.96101E-05	9.84961E-05	1.17953E-04	1.37428E-04	2.15671E-04	
1.80945E-04	1.47916E-04	1.17163E-04	8.89884E-05	6.39494E-05	
4.23720E-05	2.47856E-05	1.15485E-05	3.15368E-06		
1.56567E-04	1.94909E-04	5.03673E-05	1.76636E-04	1.53904E-04	
1.28279E-04	1.01426E-04	7.50313E-05	5.06990E-05	2.98807E-05	
1.38660E-05	3.66155E-06	1.69503E-04	1.81400E-04	1.91495E-04	
1.99736E-04	2.05324E-04	2.08123E-04	2.08377E-04	2.06051E-04	
2.01417E-04	5.74535E-05	6.50640E-05	7.34328E-05	8.27446E-05	
9.30566E-05	1.04438E-04	1.16853E-04	1.29857E-04	1.43242E-04	
-3.96702E-08	2.35926E-07	1.20408E-06	3.20382E-06	6.56781E-06	
1.15411E-05	1.83224E-05	2.70431E-05	3.77439E-05	2.79117E-06	
9.85424E-06	2.07912E-05	3.51546E-05	5.24619E-05	7.23675E-05	
9.43960E-05	1.18051E-04	1.43018E-04	1.68738E-04	9.44587E-07	
3.19427E-06	6.56607E-06	1.08610E-05	1.58707E-05	2.14262E-05	
2.73207E-05	3.33442E-05	3.93327E-05	4.50622E-05	1.35381E-04	
1.14595E-04	9.44615E-05	7.54129E-05	5.77100E-05	4.17743E-05	
2.78802E-05	1.64326E-05	7.72564E-06	2.14143E-06		
1.56567E-04	5.03673E-05	1.94909E-04	3.77439E-05	2.70431E-05	
1.83224E-05	1.15411E-05	6.56781E-06	3.20382E-06	1.20408E-06	
2.35926E-07	-3.96702E-08	1.43242E-04	1.29857E-04	1.16853E-04	
1.04438E-04	9.30566E-05	8.27446E-05	7.34328E-05	6.50640E-05	
5.74535E-05	2.01417E-04	2.06051E-04	2.08377E-04	2.08123E-04	
2.05324E-04	1.99736E-04	1.91495E-04	1.81400E-04	1.69503E-04	
3.66155E-06	1.38660E-05	2.98807E-05	5.06990E-05	7.50313E-05	
1.01426E-04	1.28279E-04	1.53904E-04	1.76636E-04	9.44587E-07	
3.19427E-06	6.56607E-06	1.08610E-05	1.58707E-05	2.14262E-05	
2.73207E-05	3.33442E-05	3.93327E-05	4.50622E-05	2.79117E-06	
9.85424E-06	2.07912E-05	3.51546E-05	5.24619E-05	7.23675E-05	
9.43960E-05	1.18051E-04	1.43018E-04	1.68738E-04	1.35381E-04	
1.14595E-04	9.44615E-05	7.54129E-05	5.77100E-05	4.17743E-05	
2.78802E-05	1.64326E-05	7.72564E-06	2.14143E-06		
1.28511E-04	1.76636E-04	3.77439E-05	1.66054E-04	1.48893E-04	
1.27155E-04	1.02678E-04	7.73951E-05	5.31995E-05	3.18581E-05	
1.50225E-05	4.04355E-06	1.40057E-04	1.50854E-04	1.60334E-04	
1.68484E-04	1.74688E-04	1.78840E-04	1.81086E-04	1.81350E-04	
1.79773E-04	4.34524E-05	4.96463E-05	5.65509E-05	6.43455E-05	
7.30887E-05	8.28559E-05	9.36144E-05	1.04965E-04	1.16726E-04	
-1.05313E-07	-7.98971E-08	4.02425E-07	1.64164E-06	3.93813E-06	
7.52313E-06	1.25925E-05	1.92885E-05	2.76778E-05	2.50051E-06	
8.84632E-06	1.86872E-05	3.16282E-05	4.72433E-05	6.52293E-05	
8.51664E-05	1.06615E-04	1.29302E-04	1.52730E-04	7.28440E-07	
2.45344E-06	5.03047E-06	8.30275E-06	1.21064E-05	1.63075E-05	
2.07434E-05	2.52490E-05	2.96939E-05	3.39028E-05	1.11351E-04	
9.44336E-05	7.79798E-05	6.23574E-05	4.77937E-05	3.46479E-05	
2.31582E-05	1.36703E-05	6.43857E-06	1.78993E-06		
1.02077E-04	1.53904E-04	2.70431E-05	1.48893E-04	1.38471E-04	
1.21556E-04	1.00429E-04	7.72004E-05	5.39949E-05	3.28477E-05	
1.57302E-05	4.31161E-06	1.12006E-04	1.21424E-04	1.29929E-04	
1.37533E-04	1.43781E-04	1.48593E-04	1.52042E-04	1.54026E-04	
1.54592E-04	3.14893E-05	3.63659E-05	4.18793E-05	4.81941E-05	

5.53666E-05	6.34718E-05	7.24817E-05	8.20494E-05	9.20236E-05
-1.43038E-07	-2.86760E-07	-1.58621E-07	4.97384E-07	1.94216E-06
4.38393E-06	8.00514E-06	1.29466E-05	1.92885E-05	2.16353E-06
7.66381E-06	1.62011E-05	2.74371E-05	4.10061E-05	5.66494E-05
7.40069E-05	9.27012E-05	1.12500E-04	1.32975E-04	5.40330E-07
1.81127E-06	3.70266E-06	6.09529E-06	8.86486E-06	1.19088E-05
1.51037E-05	1.83246E-05	2.14711E-05	2.44112E-05	8.86342E-05
7.53136E-05	6.23029E-05	4.99044E-05	3.83095E-05	2.78142E-05
1.86182E-05	1.10072E-05	5.19359E-06	1.44805E-06	
7.79368E-05	1.28279E-04	1.83224E-05	1.27155E-04	1.21556E-04
1.10809E-04	9.41109E-05	7.40036E-05	5.27717E-05	3.26575E-05
1.58970E-05	4.44070E-06	8.61173E-05	9.39746E-05	1.01240E-04
1.07941E-04	1.13756E-04	1.18628E-04	1.22580E-04	1.25501E-04
1.27373E-04	2.16473E-05	2.53365E-05	2.95688E-05	3.44881E-05
4.01447E-05	4.66078E-05	5.38544E-05	6.15965E-05	6.97125E-05
-1.56223E-07	-3.95713E-07	-4.99725E-07	-2.58766E-07	5.44031E-07
2.08707E-06	4.53091E-06	8.00514E-06	1.25925E-05	1.79696E-06
6.36940E-06	1.34697E-05	2.28184E-05	3.41129E-05	4.71399E-05
6.16016E-05	7.71858E-05	9.37009E-05	1.10793E-04	3.82245E-07
1.27405E-06	2.59499E-06	4.25826E-06	6.17358E-06	8.26574E-06
1.04450E-05	1.26207E-05	1.47191E-05	1.66447E-05	6.78210E-05
5.77435E-05	4.78561E-05	3.83981E-05	2.95239E-05	2.14683E-05
1.43920E-05	8.52187E-06	4.02818E-06	1.12641E-06	
5.66314E-05	1.01426E-04	1.15411E-05	1.02678E-04	1.00429E-04
9.41109E-05	8.33141E-05	6.74740E-05	4.92891E-05	3.11366E-05
1.54488E-05	4.41018E-06	6.30328E-05	6.92502E-05	7.51181E-05
8.06692E-05	8.56908E-05	9.01453E-05	9.40219E-05	9.72161E-05
9.96761E-05	1.39039E-05	1.65585E-05	1.96514E-05	2.33004E-05
2.75481E-05	3.24538E-05	3.79996E-05	4.39584E-05	5.02374E-05
-1.49353E-07	-4.22284E-07	-6.51725E-07	-6.74755E-07	-3.20334E-07
5.55995E-07	2.08707E-06	4.38393E-06	7.52313E-06	1.41951E-06
5.03234E-06	1.06432E-05	1.80315E-05	2.69586E-05	3.72562E-05
4.86894E-05	6.10118E-05	7.40725E-05	8.75920E-05	2.54653E-07
8.42780E-07	1.70874E-06	2.79267E-06	4.03251E-06	5.37592E-06
6.76118E-06	8.12612E-06	9.41905E-06	1.05750E-05	4.93937E-05
4.21418E-05	3.49927E-05	2.81265E-05	2.16621E-05	1.57763E-05
1.05925E-05	6.28200E-06	2.97489E-06	8.34343E-07	
3.85560E-05	7.50313E-05	6.56781E-06	7.73951E-05	7.72004E-05
7.40036E-05	6.74740E-05	5.74139E-05	4.33932E-05	2.81834E-05
1.43334E-05	4.20484E-06	4.32469E-05	4.78495E-05	5.22727E-05
5.65483E-05	6.05467E-05	6.42443E-05	6.76149E-05	7.05698E-05
7.30449E-05	8.13777E-06	9.92610E-06	1.20445E-05	1.45831E-05
1.75750E-05	2.10673E-05	2.50469E-05	2.93462E-05	3.38987E-05
-1.27756E-07	-3.85538E-07	-6.53694E-07	-8.13521E-07	-7.38776E-07
-3.20334E-07	5.44031E-07	1.94216E-06	3.93813E-06	1.05101E-06
3.72537E-06	7.87830E-06	1.33463E-05	1.99524E-05	2.75719E-05
3.60307E-05	4.51460E-05	5.48059E-05	6.48035E-05	1.56568E-07
5.13404E-07	1.03466E-06	1.68193E-06	2.41552E-06	3.20151E-06
4.00038E-06	4.77248E-06	5.48408E-06	6.09405E-06	3.37105E-05
2.88247E-05	2.39832E-05	1.93131E-05	1.49001E-05	1.08695E-05
7.30969E-06	4.34222E-06	2.06021E-06	5.79577E-07	
2.39609E-05	5.06990E-05	3.20382E-06	5.31995E-05	5.39949E-05
5.27717E-05	4.92891E-05	4.33932E-05	3.49983E-05	2.37331E-05
1.25142E-05	3.81299E-06	2.71026E-05	3.02146E-05	3.32548E-05
3.62498E-05	3.91290E-05	4.18795E-05	4.44720E-05	4.68396E-05
4.89228E-05	4.15314E-06	5.25159E-06	6.57671E-06	8.19127E-06
1.01187E-05	1.23927E-05	1.50046E-05	1.78415E-05	2.08597E-05
-9.71418E-08	-3.06325E-07	-5.49168E-07	-7.46606E-07	-8.13521E-07
-6.74755E-07	-2.58766E-07	4.97384E-07	1.64164E-06	7.11711E-07
2.52172E-06	5.33163E-06	9.03038E-06	1.34979E-05	1.86492E-05
2.43663E-05	3.05249E-05	3.70490E-05	4.37981E-05	8.58615E-08
2.77962E-07	5.55410E-07	8.95928E-07	1.27660E-06	1.67750E-06
2.07577E-06	2.44862E-06	2.77606E-06	3.03465E-06	2.10056E-05
1.80042E-05	1.50130E-05	1.21138E-05	9.36330E-06	6.84246E-06
4.60940E-06	2.74293E-06	1.30404E-06	3.68034E-07	
1.29621E-05	2.98807E-05	1.20408E-06	3.18581E-05	3.28477E-05
3.26575E-05	3.11366E-05	2.81834E-05	2.37331E-05	1.77484E-05

9.96453E-06	3.22487E-06	1.47981E-05	1.66333E-05	1.84535E-05
2.02774E-05	2.20727E-05	2.38334E-05	2.55360E-05	2.71371E-05
2.85928E-05	1.70175E-06	2.28819E-06	3.01025E-06	3.90592E-06
4.98961E-06	6.28230E-06	7.77890E-06	9.41300E-06	1.11597E-05
-6.32467E-08	-2.05930E-07	-3.83225E-07	-5.49168E-07	-6.53694E-07
-6.51725E-07	-4.99725E-07	-1.58621E-07	4.02425E-07	4.21294E-07
1.49154E-06	3.15210E-06	5.33683E-06	7.97425E-06	1.10137E-05
1.43848E-05	1.80139E-05	2.18552E-05	2.58254E-05	3.95536E-08
1.25597E-07	2.47665E-07	3.94666E-07	5.55257E-07	7.19352E-07
8.75628E-07	1.01284E-06	1.12079E-06	1.18806E-06	1.13970E-05
9.79449E-06	8.18685E-06	6.62040E-06	5.12761E-06	3.75429E-06
2.53375E-06	1.51061E-06	7.19726E-07	2.03826E-07	
5.46758E-06	1.38660E-05	2.35926E-07	1.50225E-05	1.57302E-05
1.58970E-05	1.54488E-05	1.43334E-05	1.25142E-05	9.96453E-06
6.71328E-06	2.44578E-06	6.31222E-06	7.16426E-06	8.02236E-06
8.89634E-06	9.77583E-06	1.06588E-05	1.15313E-05	1.23713E-05
1.31545E-05	4.37685E-07	6.81050E-07	9.88295E-07	1.37754E-06
1.85574E-06	2.43315E-06	3.10742E-06	3.84784E-06	4.64317E-06
-3.21765E-08	-1.07538E-07	-2.05930E-07	-3.06325E-07	-3.85538E-07
-4.22284E-07	-3.95713E-07	-2.86760E-07	-7.98971E-08	1.96761E-07
6.95802E-07	1.46946E-06	2.48657E-06	3.71349E-06	5.12626E-06
6.69176E-06	8.37529E-06	1.01552E-05	1.19924E-05	1.31400E-08
4.02448E-08	7.73296E-08	1.20210E-07	1.64642E-07	2.06729E-07
2.42228E-07	2.66959E-07	2.76927E-07	2.67972E-07	4.82471E-06
4.15959E-06	3.48689E-06	2.82711E-06	2.19494E-06	1.61071E-06
1.08943E-06	6.50952E-07	3.10931E-07	8.84076E-08	
1.27075E-06	3.66155E-06	-3.96702E-08	4.04355E-06	4.31161E-06
4.44070E-06	4.41018E-06	4.20484E-06	3.81299E-06	3.22487E-06
2.44578E-06	1.47936E-06	1.49144E-06	1.71655E-06	1.94736E-06
2.18685E-06	2.43372E-06	2.68767E-06	2.94409E-06	3.19661E-06
3.43751E-06	4.38406E-09	5.95538E-08	1.31891E-07	2.26331E-07
3.44798E-07	4.90161E-07	6.61813E-07	8.51662E-07	1.05686E-06
-9.38864E-09	-3.21765E-08	-6.32467E-08	-9.71418E-08	-1.27756E-07
-1.49353E-07	-1.56223E-07	-1.43038E-07	-1.05313E-07	5.27422E-08
1.86013E-07	3.92226E-07	6.62858E-07	9.88733E-07	1.36325E-06
1.77735E-06	2.22160E-06	2.69000E-06	3.17192E-06	1.82239E-09
4.92887E-09	8.54254E-09	1.18624E-08	1.40905E-08	1.44453E-08
1.21252E-08	6.35553E-09	-3.68586E-09	-1.87380E-08	1.12734E-06
9.76526E-07	8.22063E-07	6.69057E-07	5.21267E-07	3.83764E-07
2.60377E-07	1.56068E-07	7.48139E-08	2.13915E-08	
2.50404E-04	1.69503E-04	1.43242E-04	1.40057E-04	1.12006E-04
8.61173E-05	6.30328E-05	4.32469E-05	2.71026E-05	1.47981E-05
6.31222E-06	1.49144E-06	2.53522E-04	2.53401E-04	2.50494E-04
2.45095E-04	2.36931E-04	2.26242E-04	2.13704E-04	1.99694E-04
1.84773E-04	1.57222E-04	1.71185E-04	1.84852E-04	1.97928E-04
2.10189E-04	2.21218E-04	2.30849E-04	2.39060E-04	2.45559E-04
1.05686E-06	4.64317E-06	1.11597E-05	2.08597E-05	3.38987E-05
5.02374E-05	6.97125E-05	9.20236E-05	1.16726E-04	2.70440E-06
9.37347E-06	1.95617E-05	3.27764E-05	4.84942E-05	6.63158E-05
8.57236E-05	1.06184E-04	1.27322E-04	1.48552E-04	2.34809E-06
8.10308E-06	1.68659E-05	2.81970E-05	4.16305E-05	5.68066E-05
7.32643E-05	9.05298E-05	1.08263E-04	1.25946E-04	2.14509E-04
1.80004E-04	1.47172E-04	1.16594E-04	8.85709E-05	6.36596E-05
4.21867E-05	2.46813E-05	1.15023E-05	3.14212E-06	
2.46998E-04	1.81400E-04	1.29857E-04	1.50854E-04	1.21424E-04
9.39746E-05	6.92502E-05	4.78495E-05	3.02146E-05	1.66333E-05
7.16426E-06	1.71655E-06	2.53401E-04	2.57516E-04	2.57451E-04
2.54386E-04	2.47895E-04	2.38245E-04	2.26225E-04	2.12283E-04
1.97107E-04	1.43094E-04	1.56459E-04	1.69806E-04	1.82960E-04
1.95769E-04	2.07936E-04	2.19331E-04	2.29801E-04	2.39060E-04
8.51662E-07	3.84784E-06	9.41300E-06	1.78415E-05	2.93462E-05
4.39584E-05	6.15965E-05	8.20494E-05	1.04965E-04	2.85890E-06
9.92893E-06	2.07460E-05	3.47960E-05	5.15321E-05	7.05395E-05
9.12777E-05	1.13188E-04	1.35883E-04	1.58748E-04	2.16151E-06
7.44114E-06	1.54654E-05	2.58234E-05	3.80806E-05	5.18991E-05
6.68487E-05	8.24877E-05	9.84955E-05	1.14392E-04	2.11713E-04

	1.77753E-04	1.45407E-04	1.15252E-04	8.75923E-05	6.29850E-05
	4.17588E-05	2.44427E-05	1.13976E-05	3.11655E-06	
2.41341E-04	1.91495E-04	1.16853E-04	1.60334E-04	1.29929E-04	
	1.01240E-04	7.51181E-05	5.22727E-05	3.32548E-05	1.84535E-05
	8.02236E-06	1.94736E-06	2.50494E-04	2.57451E-04	2.61090E-04
	2.60407E-04	2.55733E-04	2.47338E-04	2.36097E-04	2.22506E-04
	2.07363E-04	1.29316E-04	1.42037E-04	1.54978E-04	1.68072E-04
	1.81226E-04	1.94249E-04	2.07037E-04	2.19331E-04	2.30849E-04
	6.61813E-07	3.10742E-06	7.77890E-06	1.50046E-05	2.50469E-05
	3.79996E-05	5.38544E-05	7.24817E-05	9.36144E-05	2.98157E-06
	1.03758E-05	2.17058E-05	3.64425E-05	5.40223E-05	7.40203E-05
	9.58794E-05	1.19024E-04	1.43057E-04	1.67344E-04	1.97679E-06
	6.78802E-06	1.40862E-05	2.34898E-05	3.45959E-05	4.70890E-05
	6.05702E-05	7.46305E-05	8.89693E-05	1.03143E-04	2.07057E-04
	1.73996E-04	1.42451E-04	1.12998E-04	8.59434E-05	6.18444E-05
	4.10326E-05	2.40362E-05	1.12184E-05	3.07226E-06	
2.33733E-04	1.99736E-04	1.04438E-04	1.68484E-04	1.37533E-04	
	1.07941E-04	8.06692E-05	5.65483E-05	3.62498E-05	2.02774E-05
	8.89634E-06	2.18685E-06	2.45095E-04	2.54386E-04	2.60407E-04
	2.63032E-04	2.60309E-04	2.53394E-04	2.43205E-04	2.30270E-04
	2.15469E-04	1.16113E-04	1.28152E-04	1.40614E-04	1.53519E-04
	1.66826E-04	1.80428E-04	1.94249E-04	2.07936E-04	2.21218E-04
	4.90161E-07	2.43315E-06	6.28230E-06	1.23927E-05	2.10673E-05
	3.24538E-05	4.66078E-05	6.34718E-05	8.28559E-05	3.07161E-06
	1.07113E-05	2.24354E-05	3.77064E-05	5.59507E-05	7.67388E-05
	9.95041E-05	1.23660E-04	1.48807E-04	1.74297E-04	1.79711E-06
	6.15488E-06	1.27518E-05	2.12356E-05	3.12348E-05	4.24566E-05
	5.45330E-05	6.70874E-05	7.98399E-05	9.23835E-05	2.00750E-04
	1.68869E-04	1.38388E-04	1.09875E-04	8.36420E-05	6.02398E-05
	4.00021E-05	2.34536E-05	1.09582E-05	3.00636E-06	
2.24050E-04	2.05324E-04	9.30566E-05	1.74688E-04	1.43781E-04	
	1.13756E-04	8.56908E-05	6.05467E-05	3.91290E-05	2.20727E-05
	9.77583E-06	2.43372E-06	2.36931E-04	2.47895E-04	2.55733E-04
	2.60309E-04	2.60506E-04	2.55290E-04	2.46470E-04	2.34574E-04
	2.20524E-04	1.03944E-04	1.15277E-04	1.27185E-04	1.39754E-04
	1.52981E-04	1.66826E-04	1.81226E-04	1.95769E-04	2.10189E-04
	3.44798E-07	1.85574E-06	4.98961E-06	1.01187E-05	1.75750E-05
	2.75481E-05	4.01447E-05	5.53666E-05	7.30887E-05	3.11742E-06
	1.08946E-05	2.28486E-05	3.84420E-05	5.71003E-05	7.83960E-05
	1.01762E-04	1.26610E-04	1.52544E-04	1.78911E-04	1.62828E-06
	5.56248E-06	1.15065E-05	1.91363E-05	2.81107E-05	3.81594E-05
	4.89442E-05	6.01196E-05	7.14263E-05	8.24919E-05	1.92664E-04
	1.62248E-04	1.33102E-04	1.05783E-04	8.06034E-05	5.81048E-05
	3.86199E-05	2.26650E-05	1.06019E-05	2.91415E-06	
2.12499E-04	2.08123E-04	8.27446E-05	1.78840E-04	1.48593E-04	
	1.18628E-04	9.01453E-05	6.42443E-05	4.18795E-05	2.38334E-05
	1.06588E-05	2.68767E-06	2.26242E-04	2.38245E-04	2.47338E-04
	2.53394E-04	2.55290E-04	2.52867E-04	2.45724E-04	2.35254E-04
	2.22376E-04	9.28494E-05	1.03453E-04	1.14735E-04	1.26828E-04
	1.39754E-04	1.53519E-04	1.68072E-04	1.82960E-04	1.97928E-04
	2.26331E-07	1.37754E-06	3.90592E-06	8.19127E-06	1.45831E-05
	2.33004E-05	3.44881E-05	4.81941E-05	6.43455E-05	3.11843E-06
	1.09227E-05	2.29384E-05	3.86361E-05	5.74489E-05	7.89585E-05
	1.02605E-04	1.27809E-04	1.54182E-04	1.81079E-04	1.47096E-06
	5.01316E-06	1.03550E-05	1.71997E-05	2.52352E-05	3.42130E-05
	4.38236E-05	5.37513E-05	6.37572E-05	7.35016E-05	1.82952E-04
	1.54244E-04	1.26669E-04	1.00771E-04	7.68580E-05	5.54560E-05
	3.68933E-05	2.16726E-05	1.01492E-05	2.79503E-06	
1.99625E-04	2.08377E-04	7.34328E-05	1.81086E-04	1.52042E-04	
	1.22580E-04	9.40219E-05	6.76149E-05	4.44720E-05	2.55360E-05
	1.15313E-05	2.94409E-06	2.13704E-04	2.26225E-04	2.36097E-04
	2.43205E-04	2.46470E-04	2.45724E-04	2.41398E-04	2.32674E-04
	2.21326E-04	8.27643E-05	9.26258E-05	1.03229E-04	1.14735E-04
	1.27185E-04	1.40614E-04	1.54978E-04	1.69806E-04	1.84852E-04
	1.31891E-07	9.88295E-07	3.01025E-06	6.57671E-06	1.20445E-05
	1.96514E-05	2.95688E-05	4.18793E-05	5.65509E-05	3.08091E-06
	1.08162E-05	2.27455E-05	3.83544E-05	5.70907E-05	7.85503E-05

1.02189E-04	1.27439E-04	1.53930E-04	1.81030E-04	1.32496E-06
4.50567E-06	9.29407E-06	1.54195E-05	2.25978E-05	3.06012E-05
3.91480E-05	4.79507E-05	5.67900E-05	6.53576E-05	1.72070E-04
1.45226E-04	1.19386E-04	9.50679E-05	7.25746E-05	5.24117E-05
3.48986E-05	2.05197E-05	9.61977E-06	2.65399E-06	
1.85729E-04	2.06051E-04	6.50640E-05	1.81350E-04	1.54026E-04
1.25501E-04	9.72161E-05	7.05698E-05	4.68396E-05	2.71371E-05
1.23713E-05	3.19661E-06	1.99694E-04	2.12283E-04	2.22506E-04
2.30270E-04	2.34574E-04	2.35254E-04	2.32674E-04	2.26867E-04
2.17371E-04	7.36341E-05	8.27453E-05	9.26258E-05	1.03453E-04
1.15277E-04	1.28152E-04	1.42037E-04	1.56459E-04	1.71185E-04
5.95538E-08	6.81050E-07	2.28819E-06	5.25159E-06	9.92610E-06
1.65585E-05	2.53365E-05	3.63659E-05	4.96463E-05	3.00824E-06
1.05844E-05	2.22871E-05	3.76217E-05	5.60568E-05	7.72063E-05
1.00546E-04	1.25530E-04	1.51805E-04	1.78759E-04	1.18991E-06
4.03844E-06	8.32008E-06	1.37891E-05	2.01877E-05	2.73084E-05
3.48955E-05	4.26887E-05	5.04875E-05	5.80132E-05	1.60268E-04
1.35404E-04	1.11417E-04	8.88024E-05	6.78495E-05	4.90397E-05
3.26801E-05	1.92316E-05	9.02502E-06	2.49405E-06	
1.71237E-04	2.01417E-04	5.74535E-05	1.79773E-04	1.54592E-04
1.27373E-04	9.96761E-05	7.30449E-05	4.89228E-05	2.85928E-05
1.31545E-05	3.43751E-06	1.84773E-04	1.97107E-04	2.07363E-04
2.15469E-04	2.20524E-04	2.22376E-04	2.21326E-04	2.17371E-04
2.10860E-04	6.52753E-05	7.36341E-05	8.27643E-05	9.28494E-05
1.03944E-04	1.16113E-04	1.29316E-04	1.43094E-04	1.57222E-04
4.38406E-09	4.37685E-07	1.70175E-06	4.15314E-06	8.13777E-06
1.39039E-05	2.16473E-05	3.14893E-05	4.34524E-05	2.90870E-06
1.02539E-05	2.16155E-05	3.65220E-05	5.44658E-05	7.50809E-05
9.78670E-05	1.22302E-04	1.48052E-04	1.74531E-04	1.06395E-06
3.60442E-06	7.41754E-06	1.22814E-05	1.79633E-05	2.42755E-05
3.09871E-05	3.78635E-05	4.47226E-05	5.13137E-05	1.47916E-04
1.25089E-04	1.03022E-04	8.21798E-05	6.28397E-05	4.54536E-05
3.03135E-05	1.78531E-05	8.38592E-06	2.32101E-06	
1.71237E-04	5.74535E-05	2.01417E-04	4.34524E-05	3.14893E-05
2.16473E-05	1.39039E-05	8.13777E-06	4.15314E-06	1.70175E-06
4.37685E-07	4.38406E-09	1.57222E-04	1.43094E-04	1.29316E-04
1.16113E-04	1.03944E-04	9.28494E-05	8.27643E-05	7.36341E-05
6.52753E-05	2.10860E-04	2.17371E-04	2.21326E-04	2.22376E-04
2.20524E-04	2.15469E-04	2.07363E-04	1.97107E-04	1.84773E-04
3.43751E-06	1.31545E-05	2.85928E-05	4.89228E-05	7.30449E-05
9.96761E-05	1.27373E-04	1.54592E-04	1.79773E-04	1.06395E-06
3.60442E-06	7.41754E-06	1.22814E-05	1.79633E-05	2.42755E-05
3.09871E-05	3.78635E-05	4.47226E-05	5.13137E-05	2.90870E-06
1.02539E-05	2.16155E-05	3.65220E-05	5.44658E-05	7.50809E-05
9.78670E-05	1.22302E-04	1.48052E-04	1.74531E-04	1.47916E-04
1.25089E-04	1.03022E-04	8.21798E-05	6.28397E-05	4.54536E-05
3.03135E-05	1.78531E-05	8.38592E-06	2.32101E-06	
1.85729E-04	6.50640E-05	2.06051E-04	4.96463E-05	3.63659E-05
2.53365E-05	1.65585E-05	9.92610E-06	5.25159E-06	2.28819E-06
6.81050E-07	5.95538E-08	1.71185E-04	1.56459E-04	1.42037E-04
1.28152E-04	1.15277E-04	1.03453E-04	9.26258E-05	8.27453E-05
7.36341E-05	2.17371E-04	2.26867E-04	2.32674E-04	2.35254E-04
2.34574E-04	2.30270E-04	2.22506E-04	2.12283E-04	1.99694E-04
3.19661E-06	1.23713E-05	2.71371E-05	4.68396E-05	7.05698E-05
9.72161E-05	1.25501E-04	1.54026E-04	1.81350E-04	1.18991E-06
4.03844E-06	8.32008E-06	1.37891E-05	2.01877E-05	2.73084E-05
3.48955E-05	4.26887E-05	5.04875E-05	5.80132E-05	3.00824E-06
1.05844E-05	2.22871E-05	3.76217E-05	5.60568E-05	7.72063E-05
1.00546E-04	1.25530E-04	1.51805E-04	1.78759E-04	1.60268E-04
1.35404E-04	1.11417E-04	8.88024E-05	6.78495E-05	4.90397E-05
3.26801E-05	1.92316E-05	9.02502E-06	2.49405E-06	
1.99625E-04	7.34328E-05	2.08377E-04	5.65509E-05	4.18793E-05
2.95688E-05	1.96514E-05	1.20445E-05	6.57671E-06	3.01025E-06
9.88295E-07	1.31891E-07	1.84852E-04	1.69806E-04	1.54978E-04
1.40614E-04	1.27185E-04	1.14735E-04	1.03229E-04	9.26258E-05
8.27643E-05	2.21326E-04	2.32674E-04	2.41398E-04	2.45724E-04
2.46470E-04	2.43205E-04	2.36097E-04	2.26225E-04	2.13704E-04

2.94409E-06	1.15313E-05	2.55360E-05	4.44720E-05	6.76149E-05
9.40219E-05	1.22580E-04	1.52042E-04	1.81086E-04	1.32496E-06
4.50567E-06	9.29407E-06	1.54195E-05	2.25978E-05	3.06012E-05
3.91480E-05	4.79507E-05	5.67900E-05	6.53576E-05	3.08091E-06
1.08162E-05	2.27455E-05	3.83544E-05	5.70907E-05	7.85503E-05
1.02189E-04	1.27439E-04	1.53930E-04	1.81030E-04	1.72070E-04
1.45226E-04	1.19386E-04	9.50679E-05	7.25746E-05	5.24117E-05
3.48986E-05	2.05197E-05	9.61977E-06	2.65399E-06	
2.12499E-04	8.27446E-05	2.08123E-04	6.43455E-05	4.81941E-05
3.44881E-05	2.33004E-05	1.45831E-05	8.19127E-06	3.90592E-06
1.37754E-06	2.26331E-07	1.97928E-04	1.82960E-04	1.68072E-04
1.53519E-04	1.39754E-04	1.26828E-04	1.14735E-04	1.03453E-04
9.28494E-05	2.22376E-04	2.35254E-04	2.45724E-04	2.52867E-04
2.55290E-04	2.53394E-04	2.47338E-04	2.38245E-04	2.26242E-04
2.68767E-06	1.06588E-05	2.38334E-05	4.18795E-05	6.42443E-05
9.01453E-05	1.18628E-04	1.48593E-04	1.78840E-04	1.47096E-06
5.01316E-06	1.03550E-05	1.71997E-05	2.52352E-05	3.42130E-05
4.38236E-05	5.37513E-05	6.37572E-05	7.35016E-05	3.11843E-06
1.09227E-05	2.29384E-05	3.86361E-05	5.74489E-05	7.89585E-05
1.02605E-04	1.27809E-04	1.54182E-04	1.81079E-04	1.82952E-04
1.54244E-04	1.26669E-04	1.00771E-04	7.68580E-05	5.54560E-05
3.68933E-05	2.16726E-05	1.01492E-05	2.79503E-06	
2.24050E-04	9.30566E-05	2.05324E-04	7.30887E-05	5.53666E-05
4.01447E-05	2.75481E-05	1.75750E-05	1.01187E-05	4.98961E-06
1.85574E-06	3.44798E-07	2.10189E-04	1.95769E-04	1.81226E-04
1.66826E-04	1.52981E-04	1.39754E-04	1.27185E-04	1.15277E-04
1.03944E-04	2.20524E-04	2.34574E-04	2.46470E-04	2.55290E-04
2.60506E-04	2.60309E-04	2.55733E-04	2.47895E-04	2.36931E-04
2.43372E-06	9.77583E-06	2.20727E-05	3.91290E-05	6.05467E-05
8.56908E-05	1.13756E-04	1.43781E-04	1.74688E-04	1.62828E-06
5.56248E-06	1.15065E-05	1.91363E-05	2.81107E-05	3.81594E-05
4.89442E-05	6.01196E-05	7.14263E-05	8.24919E-05	3.11742E-06
1.08946E-05	2.28486E-05	3.84420E-05	5.71003E-05	7.83960E-05
1.01762E-04	1.26610E-04	1.52544E-04	1.78911E-04	1.92664E-04
1.62248E-04	1.33102E-04	1.05783E-04	8.06034E-05	5.81048E-05
3.86199E-05	2.26650E-05	1.06019E-05	2.91415E-06	
2.33733E-04	1.04438E-04	1.99736E-04	8.28559E-05	6.34718E-05
4.66078E-05	3.24538E-05	2.10673E-05	1.23927E-05	6.28230E-06
2.43315E-06	4.90161E-07	2.21218E-04	2.07936E-04	1.94249E-04
1.80428E-04	1.66826E-04	1.53519E-04	1.40614E-04	1.28152E-04
1.16113E-04	2.15469E-04	2.30270E-04	2.43205E-04	2.53394E-04
2.60309E-04	2.63032E-04	2.60407E-04	2.54386E-04	2.45095E-04
2.18685E-06	8.89634E-06	2.02774E-05	3.62498E-05	5.65483E-05
8.06692E-05	1.07941E-04	1.37533E-04	1.68484E-04	1.79711E-06
6.15488E-06	1.27518E-05	2.12356E-05	3.12348E-05	4.24566E-05
5.45330E-05	6.70874E-05	7.98399E-05	9.23835E-05	3.07161E-06
1.07113E-05	2.24354E-05	3.77064E-05	5.59507E-05	7.67388E-05
9.95041E-05	1.23660E-04	1.48807E-04	1.74297E-04	2.00750E-04
1.68869E-04	1.38388E-04	1.09875E-04	8.36420E-05	6.02398E-05
4.00021E-05	2.34536E-05	1.09582E-05	3.00636E-06	
2.41341E-04	1.16853E-04	1.91495E-04	9.36144E-05	7.24817E-05
5.38544E-05	3.79996E-05	2.50469E-05	1.50046E-05	7.77890E-06
3.10742E-06	6.61813E-07	2.30849E-04	2.19331E-04	2.07037E-04
1.94249E-04	1.81226E-04	1.68072E-04	1.54978E-04	1.42037E-04
1.29316E-04	2.07363E-04	2.22506E-04	2.36097E-04	2.47338E-04
2.55733E-04	2.60407E-04	2.61090E-04	2.57451E-04	2.50494E-04
1.94736E-06	8.02236E-06	1.84535E-05	3.32548E-05	5.22727E-05
7.51181E-05	1.01240E-04	1.29929E-04	1.60334E-04	1.97679E-06
6.78802E-06	1.40862E-05	2.34898E-05	3.45959E-05	4.70890E-05
6.05702E-05	7.46305E-05	8.89693E-05	1.03143E-04	2.98157E-06
1.03758E-05	2.17058E-05	3.64425E-05	5.40223E-05	7.40203E-05
9.58794E-05	1.19024E-04	1.43057E-04	1.67344E-04	2.07057E-04
1.73996E-04	1.42451E-04	1.12998E-04	8.59434E-05	6.18444E-05
4.10326E-05	2.40362E-05	1.12184E-05	3.07226E-06	
2.46998E-04	1.29857E-04	1.81400E-04	1.04965E-04	8.20494E-05
6.15965E-05	4.39584E-05	2.93462E-05	1.78415E-05	9.41300E-06
3.84784E-06	8.51662E-07	2.39060E-04	2.29801E-04	2.19331E-04

2.07936E-04	1.95769E-04	1.82960E-04	1.69806E-04	1.56459E-04
1.43094E-04	1.97107E-04	2.12283E-04	2.26225E-04	2.38245E-04
2.47895E-04	2.54386E-04	2.57451E-04	2.57516E-04	2.53401E-04
1.71655E-06	7.16426E-06	1.66333E-05	3.02146E-05	4.78495E-05
6.92502E-05	9.39746E-05	1.21424E-04	1.50854E-04	2.16151E-06
7.44114E-06	1.54654E-05	2.58234E-05	3.80806E-05	5.18991E-05
6.68487E-05	8.24877E-05	9.84955E-05	1.14392E-04	2.85890E-06
9.92893E-06	2.07460E-05	3.47960E-05	5.15321E-05	7.05395E-05
9.12777E-05	1.13188E-04	1.35883E-04	1.58748E-04	2.11713E-04
1.77753E-04	1.45407E-04	1.15252E-04	8.75923E-05	6.29850E-05
4.17588E-05	2.44427E-05	1.13976E-05	3.11655E-06	
2.50404E-04	1.43242E-04	1.69503E-04	1.16726E-04	9.20236E-05
6.97125E-05	5.02374E-05	3.38987E-05	2.08597E-05	1.11597E-05
4.64317E-06	1.05686E-06	2.45559E-04	2.39060E-04	2.30849E-04
2.21218E-04	2.10189E-04	1.97928E-04	1.84852E-04	1.71185E-04
1.57222E-04	1.84773E-04	1.99694E-04	2.13704E-04	2.26242E-04
2.36931E-04	2.45095E-04	2.50494E-04	2.53401E-04	2.53522E-04
1.49144E-06	6.31222E-06	1.47981E-05	2.71026E-05	4.32469E-05
6.30328E-05	8.61173E-05	1.12006E-04	1.40057E-04	2.34809E-06
8.10308E-06	1.68659E-05	2.81970E-05	4.16305E-05	5.68066E-05
7.32643E-05	9.05298E-05	1.08263E-04	1.25946E-04	2.70440E-06
9.37347E-06	1.95617E-05	3.27764E-05	4.84942E-05	6.63158E-05
8.57236E-05	1.06184E-04	1.27322E-04	1.48552E-04	2.14509E-04
1.80004E-04	1.47172E-04	1.16594E-04	8.85709E-05	6.36596E-05
4.21867E-05	2.46813E-05	1.15023E-05	3.14212E-06	
1.27075E-06	3.96702E-08	3.66155E-06	1.05313E-07	1.43038E-07
1.56223E-07	1.49353E-07	1.27756E-07	9.71418E-08	6.32467E-08
3.21765E-08	-9.38864E-09	1.05686E-06	8.51662E-07	6.61813E-07
4.90161E-07	3.44798E-07	2.26331E-07	1.31891E-07	5.95538E-08
4.38406E-09	3.43751E-06	3.19661E-06	2.94409E-06	2.68767E-06
2.43372E-06	2.18685E-06	1.94736E-06	1.71655E-06	1.49144E-06
1.47936E-06	2.44578E-06	3.22487E-06	3.81299E-06	4.20484E-06
4.41018E-06	4.44070E-06	4.31161E-06	4.04355E-06	1.82239E-09
4.92887E-09	8.54254E-09	1.18624E-08	1.40905E-08	1.44453E-08
1.21252E-08	6.35553E-09	3.68586E-09	1.87380E-08	5.27422E-08
1.86013E-07	3.92226E-07	6.62858E-07	9.88733E-07	1.36325E-06
1.77735E-06	2.22160E-06	2.69000E-06	3.17192E-06	1.12734E-06
9.76526E-07	8.22063E-07	6.69057E-07	5.21267E-07	3.83764E-07
2.60377E-07	1.56068E-07	7.48139E-08	2.13915E-08	
5.46758E-06	2.35926E-07	1.38660E-05	7.98971E-08	2.86760E-07
3.95713E-07	4.22284E-07	3.85538E-07	3.06325E-07	2.05930E-07
1.07538E-07	-3.21765E-08	4.64317E-06	3.84784E-06	3.10742E-06
2.43315E-06	1.85574E-06	1.37754E-06	9.88295E-07	6.81050E-07
4.37685E-07	1.31545E-05	1.23713E-05	1.15313E-05	1.06588E-05
9.77583E-06	8.89634E-06	8.02236E-06	7.16426E-06	6.31222E-06
2.44578E-06	6.71328E-06	9.96453E-06	1.25142E-05	1.43334E-05
1.54488E-05	1.58970E-05	1.57302E-05	1.50225E-05	1.31400E-08
4.02448E-08	7.73296E-08	1.20210E-07	1.64642E-07	2.06729E-07
2.42228E-07	2.66959E-07	2.76927E-07	2.67972E-07	1.96761E-07
6.95802E-07	1.46946E-06	2.48657E-06	3.71349E-06	5.12626E-06
6.69176E-06	8.37529E-06	1.01552E-05	1.19924E-05	4.82471E-06
4.15959E-06	3.48689E-06	2.82711E-06	2.19494E-06	1.61071E-06
1.08943E-06	6.50952E-07	3.10931E-07	8.84076E-08	
1.29621E-05	1.20408E-06	2.98807E-05	4.02425E-07	1.58621E-07
4.99725E-07	6.51725E-07	6.53694E-07	5.49168E-07	3.83225E-07
2.05930E-07	-6.32467E-08	1.11597E-05	9.41300E-06	7.77890E-06
6.28230E-06	4.98961E-06	3.90592E-06	3.01025E-06	2.28819E-06
1.70175E-06	2.85928E-05	2.71371E-05	2.55360E-05	2.38334E-05
2.20727E-05	2.02774E-05	1.84535E-05	1.66333E-05	1.47981E-05
3.22487E-06	9.96453E-06	1.77484E-05	2.37331E-05	2.81834E-05
3.11366E-05	3.26575E-05	3.28477E-05	3.18581E-05	3.95536E-08
1.25597E-07	2.47665E-07	3.94666E-07	5.55257E-07	7.19352E-07
8.75628E-07	1.01284E-06	1.12079E-06	1.18806E-06	4.21294E-07
1.49154E-06	3.15210E-06	5.33683E-06	7.97425E-06	1.10137E-05
1.43848E-05	1.80139E-05	2.18552E-05	2.58254E-05	1.13970E-05
9.79449E-06	8.18685E-06	6.62040E-06	5.12761E-06	3.75429E-06
2.53375E-06	1.51061E-06	7.19726E-07	2.03826E-07	

2.39609E-05	3.20382E-06	5.06990E-05	1.64164E-06	4.97384E-07
2.58766E-07	6.74755E-07	8.13521E-07	7.46606E-07	5.49168E-07
3.06325E-07	-9.71418E-08	2.08597E-05	1.78415E-05	1.50046E-05
1.23927E-05	1.01187E-05	8.19127E-06	6.57671E-06	5.25159E-06
4.15314E-06	4.89228E-05	4.68396E-05	4.44720E-05	4.18795E-05
3.91290E-05	3.62498E-05	3.32548E-05	3.02146E-05	2.71026E-05
3.81299E-06	1.25142E-05	2.37331E-05	3.49983E-05	4.33932E-05
4.92891E-05	5.27717E-05	5.39949E-05	5.31995E-05	8.58615E-08
2.77962E-07	5.55410E-07	8.95928E-07	1.27660E-06	1.67750E-06
2.07577E-06	2.44862E-06	2.77606E-06	3.03465E-06	7.11711E-07
2.52172E-06	5.33163E-06	9.03038E-06	1.34979E-05	1.86492E-05
2.43663E-05	3.05249E-05	3.70490E-05	4.37981E-05	2.10056E-05
1.80042E-05	1.50130E-05	1.21138E-05	9.36330E-06	6.84246E-06
4.60940E-06	2.74293E-06	1.30404E-06	3.68034E-07	
3.85560E-05	6.56781E-06	7.50313E-05	3.93813E-06	1.94216E-06
5.44031E-07	3.20334E-07	7.38776E-07	8.13521E-07	6.53694E-07
3.85538E-07	-1.27756E-07	3.38987E-05	2.93462E-05	2.50469E-05
2.10673E-05	1.75750E-05	1.45831E-05	1.20445E-05	9.92610E-06
8.13777E-06	7.30449E-05	7.05698E-05	6.76149E-05	6.42443E-05
6.05467E-05	5.65483E-05	5.22727E-05	4.78495E-05	4.32469E-05
4.20484E-06	1.43334E-05	2.81834E-05	4.33932E-05	5.74139E-05
6.74740E-05	7.40036E-05	7.72004E-05	7.73951E-05	1.56568E-07
5.13404E-07	1.03466E-06	1.68193E-06	2.41552E-06	3.20151E-06
4.00038E-06	4.77248E-06	5.48408E-06	6.09405E-06	1.05101E-06
3.72537E-06	7.87830E-06	1.33463E-05	1.99524E-05	2.75719E-05
3.60307E-05	4.51460E-05	5.48059E-05	6.48035E-05	3.37105E-05
2.88247E-05	2.39832E-05	1.93131E-05	1.49001E-05	1.08695E-05
7.30969E-06	4.34222E-06	2.06021E-06	5.79577E-07	
5.66314E-05	1.15411E-05	1.01426E-04	7.52313E-06	4.38393E-06
2.08707E-06	5.55995E-07	3.20334E-07	6.74755E-07	6.51725E-07
4.22284E-07	-1.49353E-07	5.02374E-05	4.39584E-05	3.79996E-05
3.24538E-05	2.75481E-05	2.33004E-05	1.96514E-05	1.65585E-05
1.39039E-05	9.96761E-05	9.72161E-05	9.40219E-05	9.01453E-05
8.56908E-05	8.06692E-05	7.51181E-05	6.92502E-05	6.30328E-05
4.41018E-06	1.54488E-05	3.11366E-05	4.92891E-05	6.74740E-05
8.33141E-05	9.41109E-05	1.00429E-04	1.02678E-04	2.54653E-07
8.42780E-07	1.70874E-06	2.79267E-06	4.03251E-06	5.37592E-06
6.76118E-06	8.12612E-06	9.41905E-06	1.05750E-05	1.41951E-06
5.03234E-06	1.06432E-05	1.80315E-05	2.69586E-05	3.72562E-05
4.86894E-05	6.10118E-05	7.40725E-05	8.75920E-05	4.93937E-05
4.21418E-05	3.49927E-05	2.81265E-05	2.16621E-05	1.57763E-05
1.05925E-05	6.28200E-06	2.97489E-06	8.34343E-07	
7.79368E-05	1.83224E-05	1.28279E-04	1.25925E-05	8.00514E-06
4.53091E-06	2.08707E-06	5.44031E-07	2.58766E-07	4.99725E-07
3.95713E-07	-1.56223E-07	6.97125E-05	6.15965E-05	5.38544E-05
4.66078E-05	4.01447E-05	3.44881E-05	2.95688E-05	2.53365E-05
2.16473E-05	1.27373E-04	1.25501E-04	1.22580E-04	1.18628E-04
1.13756E-04	1.07941E-04	1.01240E-04	9.39746E-05	8.61173E-05
4.44070E-06	1.58970E-05	3.26575E-05	5.27717E-05	7.40036E-05
9.41109E-05	1.10809E-04	1.21556E-04	1.27155E-04	3.82245E-07
1.27405E-06	2.59499E-06	4.25826E-06	6.17358E-06	8.26574E-06
1.04450E-05	1.26207E-05	1.47191E-05	1.66447E-05	1.79696E-06
6.36940E-06	1.34697E-05	2.28184E-05	3.41129E-05	4.71399E-05
6.16016E-05	7.71858E-05	9.37009E-05	1.10793E-04	6.78210E-05
5.77435E-05	4.78561E-05	3.83981E-05	2.95239E-05	2.14683E-05
1.43920E-05	8.52187E-06	4.02818E-06	1.12641E-06	
1.02077E-04	2.70431E-05	1.53904E-04	1.92885E-05	1.29466E-05
8.00514E-06	4.38393E-06	1.94216E-06	4.97384E-07	1.58621E-07
2.86760E-07	-1.43038E-07	9.20236E-05	8.20494E-05	7.24817E-05
6.34718E-05	5.53666E-05	4.81941E-05	4.18793E-05	3.63659E-05
3.14893E-05	1.54592E-04	1.54026E-04	1.52042E-04	1.48593E-04
1.43781E-04	1.37533E-04	1.29929E-04	1.21424E-04	1.12006E-04
4.31161E-06	1.57302E-05	3.28477E-05	5.39949E-05	7.72004E-05
1.00429E-04	1.21556E-04	1.38471E-04	1.48893E-04	5.40330E-07
1.81127E-06	3.70266E-06	6.09529E-06	8.86486E-06	1.19088E-05
1.51037E-05	1.83246E-05	2.14711E-05	2.44112E-05	2.16353E-06
7.66381E-06	1.62011E-05	2.74371E-05	4.10061E-05	5.66494E-05

7.40069E-05	9.27012E-05	1.12500E-04	1.32975E-04	8.86342E-05
7.53136E-05	6.23029E-05	4.99044E-05	3.83095E-05	2.78142E-05
1.86182E-05	1.10072E-05	5.19359E-06	1.44805E-06	
1.28511E-04	3.77439E-05	1.76636E-04	2.76778E-05	1.92885E-05
1.25925E-05	7.52313E-06	3.93813E-06	1.64164E-06	4.02425E-07
7.98971E-08	-1.05313E-07	1.16726E-04	1.04965E-04	9.36144E-05
8.28559E-05	7.30887E-05	6.43455E-05	5.65509E-05	4.96463E-05
4.34524E-05	1.79773E-04	1.81350E-04	1.81086E-04	1.78840E-04
1.74688E-04	1.68484E-04	1.60334E-04	1.50854E-04	1.40057E-04
4.04355E-06	1.50225E-05	3.18581E-05	5.31995E-05	7.73951E-05
1.02678E-04	1.27155E-04	1.48893E-04	1.66054E-04	7.28440E-07
2.45344E-06	5.03047E-06	8.30275E-06	1.21064E-05	1.63075E-05
2.07434E-05	2.52490E-05	2.96939E-05	3.39028E-05	2.50051E-06
8.84632E-06	1.86872E-05	3.16282E-05	4.72433E-05	6.52293E-05
8.51664E-05	1.06615E-04	1.29302E-04	1.52730E-04	1.11351E-04
9.44336E-05	7.79798E-05	6.23574E-05	4.77937E-05	3.46479E-05
2.31582E-05	1.36703E-05	6.43857E-06	1.78993E-06	
2.53070E-06	2.79117E-06	9.44587E-07	2.50051E-06	2.16353E-06
1.79696E-06	1.41951E-06	1.05101E-06	7.11711E-07	4.21294E-07
1.96761E-07	5.27422E-08	2.70440E-06	2.85890E-06	2.98157E-06
3.07161E-06	3.11742E-06	3.11843E-06	3.08091E-06	3.00824E-06
2.90870E-06	1.06395E-06	1.18991E-06	1.32496E-06	1.47096E-06
1.62828E-06	1.79711E-06	1.97679E-06	2.16151E-06	2.34809E-06
1.82239E-09	1.31400E-08	3.95536E-08	8.58615E-08	1.56568E-07
2.54653E-07	3.82245E-07	5.40330E-07	7.28440E-07	1.77637E-06
2.19132E-06	2.49610E-06	2.70505E-06	2.83348E-06	2.89758E-06
2.91247E-06	2.89379E-06	2.85697E-06	2.81765E-06	1.69926E-08
5.78103E-08	1.19281E-07	1.97941E-07	2.90156E-07	3.93012E-07
5.02905E-07	6.16158E-07	7.29965E-07	8.40381E-07	2.18157E-06
1.84140E-06	1.51387E-06	1.20560E-06	9.20419E-07	6.64751E-07
4.42659E-07	2.60293E-07	1.22038E-07	3.36736E-08	
8.75294E-06	9.85424E-06	3.19427E-06	8.84632E-06	7.66381E-06
6.36940E-06	5.03234E-06	3.72537E-06	2.52172E-06	1.49154E-06
6.95802E-07	1.86013E-07	9.37347E-06	9.92893E-06	1.03758E-05
1.07113E-05	1.08946E-05	1.09227E-05	1.08162E-05	1.05844E-05
1.02539E-05	3.60442E-06	4.03844E-06	4.50567E-06	5.01316E-06
5.56248E-06	6.15488E-06	6.78802E-06	7.44114E-06	8.10308E-06
4.92887E-09	4.02448E-08	1.25597E-07	2.77962E-07	5.13404E-07
8.42780E-07	1.27405E-06	1.81127E-06	2.45344E-06	2.19132E-06
5.18753E-06	6.56689E-06	7.60847E-06	8.36321E-06	8.88738E-06
9.23128E-06	9.44703E-06	9.58816E-06	9.70622E-06	5.78103E-08
1.96502E-07	4.05222E-07	6.72133E-07	9.84805E-07	1.33327E-06
1.70521E-06	2.08805E-06	2.47219E-06	2.84415E-06	7.54915E-06
6.37493E-06	5.24328E-06	4.17727E-06	3.19037E-06	2.30502E-06
1.53548E-06	9.03244E-07	4.23675E-07	1.16991E-07	
1.82435E-05	2.07912E-05	6.56607E-06	1.86872E-05	1.62011E-05
1.34697E-05	1.06432E-05	7.87830E-06	5.33163E-06	3.15210E-06
1.46946E-06	3.92226E-07	1.95617E-05	2.07460E-05	2.17058E-05
2.24354E-05	2.28486E-05	2.29384E-05	2.27455E-05	2.22871E-05
2.16155E-05	7.41754E-06	8.32008E-06	9.29407E-06	1.03550E-05
1.15065E-05	1.27518E-05	1.40862E-05	1.54654E-05	1.68659E-05
8.54254E-09	7.73296E-08	2.47665E-07	5.55410E-07	1.03466E-06
1.70874E-06	2.59499E-06	3.70266E-06	5.03047E-06	2.49610E-06
6.56689E-06	1.10850E-05	1.36575E-05	1.56216E-05	1.70950E-05
1.81800E-05	1.89827E-05	1.96150E-05	2.01810E-05	1.19281E-07
4.05222E-07	8.35355E-07	1.38518E-06	2.02897E-06	2.74610E-06
3.51104E-06	4.29783E-06	5.08652E-06	5.84928E-06	1.57391E-05
1.32947E-05	1.09375E-05	8.71591E-06	6.65828E-06	4.81164E-06
3.20597E-06	1.88633E-06	8.85044E-07	2.44501E-07	
3.05350E-05	3.51546E-05	1.08610E-05	3.16282E-05	2.74371E-05
2.28184E-05	1.80315E-05	1.33463E-05	9.03038E-06	5.33683E-06
2.48657E-06	6.62858E-07	3.27764E-05	3.47960E-05	3.64425E-05
3.77064E-05	3.84420E-05	3.86361E-05	3.83544E-05	3.76217E-05
3.65220E-05	1.22814E-05	1.37891E-05	1.54195E-05	1.71997E-05
1.91363E-05	2.12356E-05	2.34898E-05	2.58234E-05	2.81970E-05
1.18624E-08	1.20210E-07	3.94666E-07	8.95928E-07	1.68193E-06
2.79267E-06	4.25826E-06	6.09529E-06	8.30275E-06	2.70505E-06

7.60847E-06	1.36575E-05	1.97620E-05	2.35998E-05	2.66021E-05
2.89363E-05	3.07768E-05	3.23109E-05	3.37085E-05	1.97941E-07
6.72133E-07	1.38518E-06	2.29631E-06	3.36275E-06	4.55013E-06
5.81601E-06	7.11718E-06	8.42044E-06	9.67951E-06	2.63500E-05
2.22628E-05	1.83195E-05	1.46015E-05	1.11566E-05	8.06384E-06
5.37389E-06	3.16251E-06	1.48415E-06	4.10163E-07	
4.51320E-05	5.24619E-05	1.58707E-05	4.72433E-05	4.10061E-05
3.41129E-05	2.69586E-05	1.99524E-05	1.34979E-05	7.97425E-06
3.71349E-06	9.88733E-07	4.84942E-05	5.15321E-05	5.40223E-05
5.59507E-05	5.71003E-05	5.74489E-05	5.70907E-05	5.60568E-05
5.44658E-05	1.79633E-05	2.01877E-05	2.25978E-05	2.52352E-05
2.81107E-05	3.12348E-05	3.45959E-05	3.80806E-05	4.16305E-05
1.40905E-08	1.64642E-07	5.55257E-07	1.27660E-06	2.41552E-06
4.03251E-06	6.17358E-06	8.86486E-06	1.21064E-05	2.83348E-06
8.36321E-06	1.56216E-05	2.35998E-05	3.12817E-05	3.64769E-05
4.06595E-05	4.40821E-05	4.70223E-05	4.97243E-05	2.90156E-07
9.84805E-07	2.02897E-06	3.36275E-06	4.92330E-06	6.66004E-06
8.51064E-06	1.04116E-05	1.23141E-05	1.41502E-05	3.89557E-05
3.29205E-05	2.70951E-05	2.16002E-05	1.65072E-05	1.19333E-05
7.95399E-06	4.68176E-06	2.19760E-06	6.07551E-07	
6.16538E-05	7.23675E-05	2.14262E-05	6.52293E-05	5.66494E-05
4.71399E-05	3.72562E-05	2.75719E-05	1.86492E-05	1.10137E-05
5.12626E-06	1.36325E-06	6.63158E-05	7.05395E-05	7.40203E-05
7.67388E-05	7.83960E-05	7.89585E-05	7.85503E-05	7.72063E-05
7.50809E-05	2.42755E-05	2.73084E-05	3.06012E-05	3.42130E-05
3.81594E-05	4.24566E-05	4.70890E-05	5.18991E-05	5.68066E-05
1.44453E-08	2.06729E-07	7.19352E-07	1.67750E-06	3.20151E-06
5.37592E-06	8.26574E-06	1.19088E-05	1.63075E-05	2.89758E-06
8.88738E-06	1.70950E-05	2.66021E-05	3.64769E-05	4.58649E-05
5.26006E-05	5.82561E-05	6.32111E-05	6.77901E-05	3.93012E-07
1.33327E-06	2.74610E-06	4.55013E-06	6.66004E-06	9.00710E-06
1.15067E-05	1.40726E-05	1.66384E-05	1.91119E-05	5.32295E-05
4.49931E-05	3.70392E-05	2.95336E-05	2.25742E-05	1.63223E-05
1.08813E-05	6.40600E-06	3.00762E-06	8.31793E-07	
7.96101E-05	9.43960E-05	2.73207E-05	8.51664E-05	7.40069E-05
6.16016E-05	4.86894E-05	3.60307E-05	2.43663E-05	1.43848E-05
6.69176E-06	1.77735E-06	8.57236E-05	9.12777E-05	9.58794E-05
9.95041E-05	1.01762E-04	1.02605E-04	1.02189E-04	1.00546E-04
9.78670E-05	3.09871E-05	3.48955E-05	3.91480E-05	4.38236E-05
4.89442E-05	5.45330E-05	6.05702E-05	6.68487E-05	7.32643E-05
1.21252E-08	2.42228E-07	8.75628E-07	2.07577E-06	4.00038E-06
6.76118E-06	1.04450E-05	1.51037E-05	2.07434E-05	2.91247E-06
9.23128E-06	1.81800E-05	2.89363E-05	4.06595E-05	5.26006E-05
6.39205E-05	7.25548E-05	8.02281E-05	8.73474E-05	5.02905E-07
1.70521E-06	3.51104E-06	5.81601E-06	8.51064E-06	1.15067E-05
1.46955E-05	1.79666E-05	2.12346E-05	2.43813E-05	6.87500E-05
5.81259E-05	4.78611E-05	3.81705E-05	2.91816E-05	2.11038E-05
1.40716E-05	8.28580E-06	3.89109E-06	1.07654E-06	
9.84961E-05	1.18051E-04	3.33442E-05	1.06615E-04	9.27012E-05
7.71858E-05	6.10118E-05	4.51460E-05	3.05249E-05	1.80139E-05
8.37529E-06	2.22160E-06	1.06184E-04	1.13188E-04	1.19024E-04
1.23660E-04	1.26610E-04	1.27809E-04	1.27439E-04	1.25530E-04
1.22302E-04	3.78635E-05	4.26887E-05	4.79507E-05	5.37513E-05
6.01196E-05	6.70874E-05	7.46305E-05	8.24877E-05	9.05298E-05
6.35553E-09	2.66959E-07	1.01284E-06	2.44862E-06	4.77248E-06
8.12612E-06	1.26207E-05	1.83246E-05	2.52490E-05	2.89379E-06
9.44703E-06	1.89827E-05	3.07768E-05	4.40821E-05	5.82561E-05
7.25548E-05	8.62328E-05	9.74158E-05	1.07822E-04	6.16158E-07
2.08805E-06	4.29783E-06	7.11718E-06	1.04116E-05	1.40726E-05
1.79666E-05	2.19579E-05	2.59415E-05	2.97722E-05	8.50831E-05
7.19533E-05	5.92607E-05	4.72725E-05	3.61479E-05	2.61470E-05
1.74379E-05	1.02701E-05	4.82413E-06	1.33522E-06	
1.17953E-04	1.43018E-04	3.93327E-05	1.29302E-04	1.12500E-04
9.37009E-05	7.40725E-05	5.48059E-05	3.70490E-05	2.18552E-05
1.01552E-05	2.69000E-06	1.27322E-04	1.35883E-04	1.43057E-04
1.48807E-04	1.52544E-04	1.54182E-04	1.53930E-04	1.51805E-04
1.48052E-04	4.47226E-05	5.04875E-05	5.67900E-05	6.37572E-05

7.14263E-05	7.98399E-05	8.89693E-05	9.84955E-05	1.08263E-04
-3.68586E-09	2.76927E-07	1.12079E-06	2.77606E-06	5.48408E-06
9.41905E-06	1.47191E-05	2.14711E-05	2.96939E-05	2.85697E-06
9.58816E-06	1.96150E-05	3.23109E-05	4.70223E-05	6.32111E-05
8.02281E-05	9.74158E-05	1.14249E-04	1.28799E-04	7.29965E-07
2.47219E-06	5.08652E-06	8.42044E-06	1.23141E-05	1.66384E-05
2.12346E-05	2.59415E-05	3.06340E-05	3.51398E-05	1.01921E-04
8.62168E-05	7.10266E-05	5.66719E-05	4.33453E-05	3.13601E-05
2.09192E-05	1.23232E-05	5.79010E-06	1.60329E-06	
1.37428E-04	1.68738E-04	4.50622E-05	1.52730E-04	1.32975E-04
1.10793E-04	8.75920E-05	6.48035E-05	4.37981E-05	2.58254E-05
1.19924E-05	3.17192E-06	1.48552E-04	1.58748E-04	1.67344E-04
1.74297E-04	1.78911E-04	1.81079E-04	1.81030E-04	1.78759E-04
1.74531E-04	5.13137E-05	5.80132E-05	6.53576E-05	7.35016E-05
8.24919E-05	9.23835E-05	1.03143E-04	1.14392E-04	1.25946E-04
-1.87380E-08	2.67972E-07	1.18806E-06	3.03465E-06	6.09405E-06
1.05750E-05	1.66447E-05	2.44112E-05	3.39028E-05	2.81765E-06
9.70622E-06	2.01810E-05	3.37085E-05	4.97243E-05	6.77901E-05
8.73474E-05	1.07822E-04	1.28799E-04	1.49653E-04	8.40381E-07
2.84415E-06	5.84928E-06	9.67951E-06	1.41502E-05	1.91119E-05
2.43813E-05	2.97722E-05	3.51398E-05	4.02851E-05	1.18789E-04
1.00516E-04	8.28300E-05	6.61075E-05	5.05748E-05	3.65995E-05
2.44200E-05	1.43892E-05	6.76275E-06	1.87353E-06	
2.53070E-06	9.44587E-07	2.79117E-06	7.28440E-07	5.40330E-07
3.82245E-07	2.54653E-07	1.56568E-07	8.58615E-08	3.95536E-08
1.31400E-08	1.82239E-09	2.34809E-06	2.16151E-06	1.97679E-06
1.79711E-06	1.62828E-06	1.47096E-06	1.32496E-06	1.18991E-06
1.06395E-06	2.90870E-06	3.00824E-06	3.08091E-06	3.11843E-06
3.11742E-06	3.07161E-06	2.98157E-06	2.85890E-06	2.70440E-06
5.27422E-08	1.96761E-07	4.21294E-07	7.11711E-07	1.05101E-06
1.41951E-06	1.79696E-06	2.16353E-06	2.50051E-06	1.69926E-08
5.78103E-08	1.19281E-07	1.97941E-07	2.90156E-07	3.93012E-07
5.02905E-07	6.16158E-07	7.29965E-07	8.40381E-07	1.77637E-06
2.19132E-06	2.49610E-06	2.70505E-06	2.83348E-06	2.89758E-06
2.91247E-06	2.89379E-06	2.85697E-06	2.81765E-06	2.18157E-06
1.84140E-06	1.51387E-06	1.20560E-06	9.20419E-07	6.64751E-07
4.42659E-07	2.60293E-07	1.22038E-07	3.36736E-08	
8.75294E-06	3.19427E-06	9.85424E-06	2.45344E-06	1.81127E-06
1.27405E-06	8.42780E-07	5.13404E-07	2.77962E-07	1.25597E-07
4.02448E-08	4.92887E-09	8.10308E-06	7.44114E-06	6.78802E-06
6.15488E-06	5.56248E-06	5.01316E-06	4.50567E-06	4.03844E-06
3.60442E-06	1.02539E-05	1.05844E-05	1.08162E-05	1.09227E-05
1.08946E-05	1.07113E-05	1.03758E-05	9.92893E-06	9.37347E-06
1.86013E-07	6.95802E-07	1.49154E-06	2.52172E-06	3.72537E-06
5.03234E-06	6.36940E-06	7.66381E-06	8.84632E-06	5.78103E-08
1.96502E-07	4.05222E-07	6.72133E-07	9.84805E-07	1.33327E-06
1.70521E-06	2.08805E-06	2.47219E-06	2.84415E-06	2.19132E-06
5.18753E-06	6.56689E-06	7.60847E-06	8.36321E-06	8.88738E-06
9.23128E-06	9.44703E-06	9.58816E-06	9.70622E-06	7.54915E-06
6.37493E-06	5.24328E-06	4.17727E-06	3.19037E-06	2.30502E-06
1.53548E-06	9.03244E-07	4.23675E-07	1.16991E-07	
1.82435E-05	6.56607E-06	2.07912E-05	5.03047E-06	3.70266E-06
2.59499E-06	1.70874E-06	1.03466E-06	5.55410E-07	2.47665E-07
7.73296E-08	8.54254E-09	1.68659E-05	1.54654E-05	1.40862E-05
1.27518E-05	1.15065E-05	1.03550E-05	9.29407E-06	8.32008E-06
7.41754E-06	2.16155E-05	2.22871E-05	2.27455E-05	2.29384E-05
2.28486E-05	2.24354E-05	2.17058E-05	2.07460E-05	1.95617E-05
3.92226E-07	1.46946E-06	3.15210E-06	5.33163E-06	7.87830E-06
1.06432E-05	1.34697E-05	1.62011E-05	1.86872E-05	1.19281E-07
4.05222E-07	8.35355E-07	1.38518E-06	2.02897E-06	2.74610E-06
3.51104E-06	4.29783E-06	5.08652E-06	5.84928E-06	2.49610E-06
6.56689E-06	1.10850E-05	1.36575E-05	1.56216E-05	1.70950E-05
1.81800E-05	1.89827E-05	1.96150E-05	2.01810E-05	1.57391E-05
1.32947E-05	1.09375E-05	8.71591E-06	6.65828E-06	4.81164E-06
3.20597E-06	1.88633E-06	8.85044E-07	2.44501E-07	
3.05350E-05	1.08610E-05	3.51546E-05	8.30275E-06	6.09529E-06
4.25826E-06	2.79267E-06	1.68193E-06	8.95928E-07	3.94666E-07

1.20210E-07	1.18624E-08	2.81970E-05	2.58234E-05	2.34898E-05
2.12356E-05	1.91363E-05	1.71997E-05	1.54195E-05	1.37891E-05
1.22814E-05	3.65220E-05	3.76217E-05	3.83544E-05	3.86361E-05
3.84420E-05	3.77064E-05	3.64425E-05	3.47960E-05	3.27764E-05
6.62858E-07	2.48657E-06	5.33683E-06	9.03038E-06	1.33463E-05
1.80315E-05	2.28184E-05	2.74371E-05	3.16282E-05	1.97941E-07
6.72133E-07	1.38518E-06	2.29631E-06	3.36275E-06	4.55013E-06
5.81601E-06	7.11718E-06	8.42044E-06	9.67951E-06	2.70505E-06
7.60847E-06	1.36575E-05	1.97620E-05	2.35998E-05	2.66021E-05
2.89363E-05	3.07768E-05	3.23109E-05	3.37085E-05	2.63500E-05
2.22628E-05	1.83195E-05	1.46015E-05	1.11566E-05	8.06384E-06
5.37389E-06	3.16251E-06	1.48415E-06	4.10163E-07	
4.51320E-05	1.58707E-05	5.24619E-05	1.21064E-05	8.86486E-06
6.17358E-06	4.03251E-06	2.41552E-06	1.27660E-06	5.55257E-07
1.64642E-07	1.40905E-08	4.16305E-05	3.80806E-05	3.45959E-05
3.12348E-05	2.81107E-05	2.52352E-05	2.25978E-05	2.01877E-05
1.79633E-05	5.44658E-05	5.60568E-05	5.70907E-05	5.74489E-05
5.71003E-05	5.59507E-05	5.40223E-05	5.15321E-05	4.84942E-05
9.88733E-07	3.71349E-06	7.97425E-06	1.34979E-05	1.99524E-05
2.69586E-05	3.41129E-05	4.10061E-05	4.72433E-05	2.90156E-07
9.84805E-07	2.02897E-06	3.36275E-06	4.92330E-06	6.66004E-06
8.51064E-06	1.04116E-05	1.23141E-05	1.41502E-05	2.83348E-06
8.36321E-06	1.56216E-05	2.35998E-05	3.12817E-05	3.64769E-05
4.06595E-05	4.40821E-05	4.70223E-05	4.97243E-05	3.89557E-05
3.29205E-05	2.70951E-05	2.16002E-05	1.65072E-05	1.19333E-05
7.95399E-06	4.68176E-06	2.19760E-06	6.07551E-07	
6.16538E-05	2.14262E-05	7.23675E-05	1.63075E-05	1.19088E-05
8.26574E-06	5.37592E-06	3.20151E-06	1.67750E-06	7.19352E-07
2.06729E-07	1.44453E-08	5.68066E-05	5.18991E-05	4.70890E-05
4.24566E-05	3.81594E-05	3.42130E-05	3.06012E-05	2.73084E-05
2.42755E-05	7.50809E-05	7.72063E-05	7.85503E-05	7.89585E-05
7.83960E-05	7.67388E-05	7.40203E-05	7.05395E-05	6.63158E-05
1.36325E-06	5.12626E-06	1.10137E-05	1.86492E-05	2.75719E-05
3.72562E-05	4.71399E-05	5.66494E-05	6.52293E-05	3.93012E-07
1.33327E-06	2.74610E-06	4.55013E-06	6.66004E-06	9.00710E-06
1.15067E-05	1.40726E-05	1.66384E-05	1.91119E-05	2.89758E-06
8.88738E-06	1.70950E-05	2.66021E-05	3.64769E-05	4.58649E-05
5.26006E-05	5.82561E-05	6.32111E-05	6.77901E-05	5.32295E-05
4.49931E-05	3.70392E-05	2.95336E-05	2.25742E-05	1.63223E-05
1.08813E-05	6.40600E-06	3.00762E-06	8.31793E-07	
7.96101E-05	2.73207E-05	9.43960E-05	2.07434E-05	1.51037E-05
1.04450E-05	6.76118E-06	4.00038E-06	2.07577E-06	8.75628E-07
2.42228E-07	1.21252E-08	7.32643E-05	6.68487E-05	6.05702E-05
5.45330E-05	4.89442E-05	4.38236E-05	3.91480E-05	3.48955E-05
3.09871E-05	9.78670E-05	1.00546E-04	1.02189E-04	1.02605E-04
1.01762E-04	9.95041E-05	9.58794E-05	9.12777E-05	8.57236E-05
1.77735E-06	6.69176E-06	1.43848E-05	2.43663E-05	3.60307E-05
4.86894E-05	6.16016E-05	7.40069E-05	8.51664E-05	5.02905E-07
1.70521E-06	3.51104E-06	5.81601E-06	8.51064E-06	1.15067E-05
1.46955E-05	1.79666E-05	2.12346E-05	2.43813E-05	2.91247E-06
9.23128E-06	1.81800E-05	2.89363E-05	4.06595E-05	5.26006E-05
6.39205E-05	7.25548E-05	8.02281E-05	8.73474E-05	6.87500E-05
5.81259E-05	4.78611E-05	3.81705E-05	2.91816E-05	2.11038E-05
1.40716E-05	8.28580E-06	3.89109E-06	1.07654E-06	
9.84961E-05	3.33442E-05	1.18051E-04	2.52490E-05	1.83246E-05
1.26207E-05	8.12612E-06	4.77248E-06	2.44862E-06	1.01284E-06
2.66959E-07	6.35553E-09	9.05298E-05	8.24877E-05	7.46305E-05
6.70874E-05	6.01196E-05	5.37513E-05	4.79507E-05	4.26887E-05
3.78635E-05	1.22302E-04	1.25530E-04	1.27439E-04	1.27809E-04
1.26610E-04	1.23660E-04	1.19024E-04	1.13188E-04	1.06184E-04
2.22160E-06	8.37529E-06	1.80139E-05	3.05249E-05	4.51460E-05
6.10118E-05	7.71858E-05	9.27012E-05	1.06615E-04	6.16158E-07
2.08805E-06	4.29783E-06	7.11718E-06	1.04116E-05	1.40726E-05
1.79666E-05	2.19579E-05	2.59415E-05	2.97722E-05	2.89379E-06
9.44703E-06	1.89827E-05	3.07768E-05	4.40821E-05	5.82561E-05
7.25548E-05	8.62328E-05	9.74158E-05	1.07822E-04	8.50831E-05

	7.19533E-05	5.92607E-05	4.72725E-05	3.61479E-05	2.61470E-05
	1.74379E-05	1.02701E-05	4.82413E-06	1.33522E-06	
1.17953E-04	3.93327E-05	1.43018E-04	2.96939E-05	2.14711E-05	
	1.47191E-05	9.41905E-06	5.48408E-06	2.77606E-06	1.12079E-06
	2.76927E-07	-3.68586E-09	1.08263E-04	9.84955E-05	8.89693E-05
	7.98399E-05	7.14263E-05	6.37572E-05	5.67900E-05	5.04875E-05
	4.47226E-05	1.48052E-04	1.51805E-04	1.53930E-04	1.54182E-04
	1.52544E-04	1.48807E-04	1.43057E-04	1.35883E-04	1.27322E-04
	2.69000E-06	1.01552E-05	2.18552E-05	3.70490E-05	5.48059E-05
	7.40725E-05	9.37009E-05	1.12500E-04	1.29302E-04	7.29965E-07
	2.47219E-06	5.08652E-06	8.42044E-06	1.23141E-05	1.66384E-05
	2.12346E-05	2.59415E-05	3.06340E-05	3.51398E-05	2.85697E-06
	9.58816E-06	1.96150E-05	3.23109E-05	4.70223E-05	6.32111E-05
	8.02281E-05	9.74158E-05	1.14249E-04	1.28799E-04	1.01921E-04
	8.62168E-05	7.10266E-05	5.66719E-05	4.33453E-05	3.13601E-05
	2.09192E-05	1.23232E-05	5.79010E-06	1.60329E-06	
1.37428E-04	4.50622E-05	1.68738E-04	3.39028E-05	2.44112E-05	
	1.66447E-05	1.05750E-05	6.09405E-06	3.03465E-06	1.18806E-06
	2.67972E-07	-1.87380E-08	1.25946E-04	1.14392E-04	1.03143E-04
	9.23835E-05	8.24919E-05	7.35016E-05	6.53576E-05	5.80132E-05
	5.13137E-05	1.74531E-04	1.78759E-04	1.81030E-04	1.81079E-04
	1.78911E-04	1.74297E-04	1.67344E-04	1.58748E-04	1.48552E-04
	3.17192E-06	1.19924E-05	2.58254E-05	4.37981E-05	6.48035E-05
	8.75920E-05	1.10793E-04	1.32975E-04	1.52730E-04	8.40381E-07
	2.84415E-06	5.84928E-06	9.67951E-06	1.41502E-05	1.91119E-05
	2.43813E-05	2.97722E-05	3.51398E-05	4.02851E-05	2.81765E-06
	9.70622E-06	2.01810E-05	3.37085E-05	4.97243E-05	6.77901E-05
	8.73474E-05	1.07822E-04	1.28799E-04	1.49653E-04	1.18789E-04
	1.00516E-04	8.28300E-05	6.61075E-05	5.05748E-05	3.65995E-05
	2.44200E-05	1.43892E-05	6.76275E-06	1.87353E-06	
2.15671E-04	1.35381E-04	1.35381E-04	1.11351E-04	8.86342E-05	
	6.78210E-05	4.93937E-05	3.37105E-05	2.10056E-05	1.13970E-05
	4.82471E-06	1.12734E-06	2.14509E-04	2.11713E-04	2.07057E-04
	2.00750E-04	1.92664E-04	1.82952E-04	1.72070E-04	1.60268E-04
	1.47916E-04	1.47916E-04	1.60268E-04	1.72070E-04	1.82952E-04
	1.92664E-04	2.00750E-04	2.07057E-04	2.11713E-04	2.14509E-04
	1.12734E-06	4.82471E-06	1.13970E-05	2.10056E-05	3.37105E-05
	4.93937E-05	6.78210E-05	8.86342E-05	1.11351E-04	2.18157E-06
	7.54915E-06	1.57391E-05	2.63500E-05	3.89557E-05	5.32295E-05
	6.87500E-05	8.50831E-05	1.01921E-04	1.18789E-04	2.18157E-06
	7.54915E-06	1.57391E-05	2.63500E-05	3.89557E-05	5.32295E-05
	6.87500E-05	8.50831E-05	1.01921E-04	1.18789E-04	1.90260E-04
	1.63084E-04	1.35996E-04	1.09739E-04	8.48256E-05	6.19909E-05
	4.17616E-05	2.48522E-05	1.18157E-05	3.33495E-06	
1.80945E-04	1.14595E-04	1.14595E-04	9.44336E-05	7.53136E-05	
	5.77435E-05	4.21418E-05	2.88247E-05	1.80042E-05	9.79449E-06
	4.15959E-06	9.76526E-07	1.80004E-04	1.77753E-04	1.73996E-04
	1.68869E-04	1.62248E-04	1.54244E-04	1.45226E-04	1.35404E-04
	1.25089E-04	1.25089E-04	1.35404E-04	1.45226E-04	1.54244E-04
	1.62248E-04	1.68869E-04	1.73996E-04	1.77753E-04	1.80004E-04
	9.76526E-07	4.15959E-06	9.79449E-06	1.80042E-05	2.88247E-05
	4.21418E-05	5.77435E-05	7.53136E-05	9.44336E-05	1.84140E-06
	6.37493E-06	1.32947E-05	2.22628E-05	3.29205E-05	4.49931E-05
	5.81259E-05	7.19533E-05	8.62168E-05	1.00516E-04	1.84140E-06
	6.37493E-06	1.32947E-05	2.22628E-05	3.29205E-05	4.49931E-05
	5.81259E-05	7.19533E-05	8.62168E-05	1.00516E-04	1.63084E-04
	1.44887E-04	1.23815E-04	1.02118E-04	8.05209E-05	5.99356E-05
	4.10906E-05	2.48856E-05	1.20686E-05	3.51287E-06	
1.47916E-04	9.44615E-05	9.44615E-05	7.79798E-05	6.23029E-05	
	4.78561E-05	3.49927E-05	2.39832E-05	1.50130E-05	8.18685E-06
	3.48689E-06	8.22063E-07	1.47172E-04	1.45407E-04	1.42451E-04
	1.38388E-04	1.33102E-04	1.26669E-04	1.19386E-04	1.11417E-04
	1.03022E-04	1.03022E-04	1.11417E-04	1.19386E-04	1.26669E-04
	1.33102E-04	1.38388E-04	1.42451E-04	1.45407E-04	1.47172E-04
	8.22063E-07	3.48689E-06	8.18685E-06	1.50130E-05	2.39832E-05
	3.49927E-05	4.78561E-05	6.23029E-05	7.79798E-05	1.51387E-06
	5.24328E-06	1.09375E-05	1.83195E-05	2.70951E-05	3.70392E-05

4.78611E-05	5.92607E-05	7.10266E-05	8.28300E-05	1.51387E-06
5.24328E-06	1.09375E-05	1.83195E-05	2.70951E-05	3.70392E-05
4.78611E-05	5.92607E-05	7.10266E-05	8.28300E-05	1.35996E-04
1.23815E-04	1.10392E-04	9.35220E-05	7.54820E-05	5.73570E-05
4.00757E-05	2.47196E-05	1.22296E-05	3.66614E-06	
1.17163E-04	7.54129E-05	7.54129E-05	6.23574E-05	4.99044E-05
3.83981E-05	2.81265E-05	1.93131E-05	1.21138E-05	6.62040E-06
2.82711E-06	6.69057E-07	1.16594E-04	1.15252E-04	1.12998E-04
1.09875E-04	1.05783E-04	1.00771E-04	9.50679E-05	8.88024E-05
8.21798E-05	8.21798E-05	8.88024E-05	9.50679E-05	1.00771E-04
1.05783E-04	1.09875E-04	1.12998E-04	1.15252E-04	1.16594E-04
6.69057E-07	2.82711E-06	6.62040E-06	1.21138E-05	1.93131E-05
2.81265E-05	3.83981E-05	4.99044E-05	6.23574E-05	1.20560E-06
4.17727E-06	8.71591E-06	1.46015E-05	2.16002E-05	2.95336E-05
3.81705E-05	4.72725E-05	5.66719E-05	6.61075E-05	1.20560E-06
4.17727E-06	8.71591E-06	1.46015E-05	2.16002E-05	2.95336E-05
3.81705E-05	4.72725E-05	5.66719E-05	6.61075E-05	1.09739E-04
1.02118E-04	9.35220E-05	8.32470E-05	6.91594E-05	5.38501E-05
3.84418E-05	2.41892E-05	1.22194E-05	3.77206E-06	
8.89884E-05	5.77100E-05	5.77100E-05	4.77937E-05	3.83095E-05
2.95239E-05	2.16621E-05	1.49001E-05	9.36330E-06	5.12761E-06
2.19494E-06	5.21267E-07	8.85709E-05	8.75923E-05	8.59434E-05
8.36420E-05	8.06034E-05	7.68580E-05	7.25746E-05	6.78495E-05
6.28397E-05	6.28397E-05	6.78495E-05	7.25746E-05	7.68580E-05
8.06034E-05	8.36420E-05	8.59434E-05	8.75923E-05	8.85709E-05
5.21267E-07	2.19494E-06	5.12761E-06	9.36330E-06	1.49001E-05
2.16621E-05	2.95239E-05	3.83095E-05	4.77937E-05	9.20419E-07
3.19037E-06	6.65828E-06	1.11566E-05	1.65072E-05	2.25742E-05
2.91816E-05	3.61479E-05	4.33453E-05	5.05748E-05	9.20419E-07
3.19037E-06	6.65828E-06	1.11566E-05	1.65072E-05	2.25742E-05
2.91816E-05	3.61479E-05	4.33453E-05	5.05748E-05	8.48256E-05
8.05209E-05	7.54820E-05	6.91594E-05	6.09520E-05	4.89819E-05
3.59015E-05	2.31257E-05	1.19594E-05	3.80902E-06	
6.39494E-05	4.17743E-05	4.17743E-05	3.46479E-05	2.78142E-05
2.14683E-05	1.57763E-05	1.08695E-05	6.84246E-06	3.75429E-06
1.61071E-06	3.83764E-07	6.36596E-05	6.29850E-05	6.18444E-05
6.02398E-05	5.81048E-05	5.54560E-05	5.24117E-05	4.90397E-05
4.54536E-05	4.54536E-05	4.90397E-05	5.24117E-05	5.54560E-05
5.81048E-05	6.02398E-05	6.18444E-05	6.29850E-05	6.36596E-05
3.83764E-07	1.61071E-06	3.75429E-06	6.84246E-06	1.08695E-05
1.57763E-05	2.14683E-05	2.78142E-05	3.46479E-05	6.64751E-07
2.30502E-06	4.81164E-06	8.06384E-06	1.19333E-05	1.63223E-05
2.11038E-05	2.61470E-05	3.13601E-05	3.65995E-05	6.64751E-07
2.30502E-06	4.81164E-06	8.06384E-06	1.19333E-05	1.63223E-05
2.11038E-05	2.61470E-05	3.13601E-05	3.65995E-05	6.19909E-05
5.99356E-05	5.73570E-05	5.38501E-05	4.89819E-05	4.23574E-05
3.21863E-05	2.13680E-05	1.13720E-05	3.75483E-06	
4.23720E-05	2.78802E-05	2.78802E-05	2.31582E-05	1.86182E-05
1.43920E-05	1.05925E-05	7.30969E-06	4.60940E-06	2.53375E-06
1.08943E-06	2.60377E-07	4.21867E-05	4.17588E-05	4.10326E-05
4.00021E-05	3.86199E-05	3.68933E-05	3.48986E-05	3.26801E-05
3.03135E-05	3.03135E-05	3.26801E-05	3.48986E-05	3.68933E-05
3.86199E-05	4.00021E-05	4.10326E-05	4.17588E-05	4.21867E-05
2.60377E-07	1.08943E-06	2.53375E-06	4.60940E-06	7.30969E-06
1.05925E-05	1.43920E-05	1.86182E-05	2.31582E-05	4.42659E-07
1.53548E-06	3.20597E-06	5.37389E-06	7.95399E-06	1.08813E-05
1.40716E-05	1.74379E-05	2.09192E-05	2.44200E-05	4.42659E-07
1.53548E-06	3.20597E-06	5.37389E-06	7.95399E-06	1.08813E-05
1.40716E-05	1.74379E-05	2.09192E-05	2.44200E-05	4.17616E-05
4.10906E-05	4.00757E-05	3.84418E-05	3.59015E-05	3.21863E-05
2.69995E-05	1.87422E-05	1.03760E-05	3.58719E-06	
2.47856E-05	1.64326E-05	1.64326E-05	1.36703E-05	1.10072E-05
8.52187E-06	6.28200E-06	4.34222E-06	2.74293E-06	1.51061E-06
6.50952E-07	1.56068E-07	2.46813E-05	2.44427E-05	2.40362E-05
2.34536E-05	2.26650E-05	2.16726E-05	2.05197E-05	1.92316E-05
1.78531E-05	1.78531E-05	1.92316E-05	2.05197E-05	2.16726E-05
2.26650E-05	2.34536E-05	2.40362E-05	2.44427E-05	2.46813E-05

	1.56068E-07	6.50952E-07	1.51061E-06	2.74293E-06	4.34222E-06
	6.28200E-06	8.52187E-06	1.10072E-05	1.36703E-05	2.60293E-07
	9.03244E-07	1.88633E-06	3.16251E-06	4.68176E-06	6.40600E-06
	8.28580E-06	1.02701E-05	1.23232E-05	1.43892E-05	2.60293E-07
	9.03244E-07	1.88633E-06	3.16251E-06	4.68176E-06	6.40600E-06
	8.28580E-06	1.02701E-05	1.23232E-05	1.43892E-05	2.48522E-05
	2.48856E-05	2.47196E-05	2.41892E-05	2.31257E-05	2.13680E-05
	1.87422E-05	1.50940E-05	8.89735E-06	3.28480E-06	
1.15485E-05	7.72564E-06	7.72564E-06	6.43857E-06	5.19359E-06	
	4.02818E-06	2.97489E-06	2.06021E-06	1.30404E-06	7.19726E-07
	3.10931E-07	7.48139E-08	1.15023E-05	1.13976E-05	1.12184E-05
	1.09582E-05	1.06019E-05	1.01492E-05	9.61977E-06	9.02502E-06
	8.38592E-06	8.38592E-06	9.02502E-06	9.61977E-06	1.01492E-05
	1.06019E-05	1.09582E-05	1.12184E-05	1.13976E-05	1.15023E-05
	7.48139E-08	3.10931E-07	7.19726E-07	1.30404E-06	2.06021E-06
	2.97489E-06	4.02818E-06	5.19359E-06	6.43857E-06	1.22038E-07
	4.23675E-07	8.85044E-07	1.48415E-06	2.19760E-06	3.00762E-06
	3.89109E-06	4.82413E-06	5.79010E-06	6.76275E-06	1.22038E-07
	4.23675E-07	8.85044E-07	1.48415E-06	2.19760E-06	3.00762E-06
	3.89109E-06	4.82413E-06	5.79010E-06	6.76275E-06	1.18157E-05
	1.20686E-05	1.22296E-05	1.22194E-05	1.19594E-05	1.13720E-05
	1.03760E-05	8.89735E-06	6.85068E-06	2.82425E-06	
3.15368E-06	2.14143E-06	2.14143E-06	1.78993E-06	1.44805E-06	1.12641E-06
	8.34343E-07	5.79577E-07	3.68034E-07	2.03826E-07	8.84076E-08
	2.13915E-08	3.14212E-06	3.11655E-06	3.07226E-06	3.00636E-06
	2.91415E-06	2.79503E-06	2.65399E-06	2.49405E-06	2.32101E-06
	2.32101E-06	2.49405E-06	2.65399E-06	2.79503E-06	2.91415E-06
	3.00636E-06	3.07226E-06	3.11655E-06	3.14212E-06	2.13915E-08
	8.84076E-08	2.03826E-07	3.68034E-07	5.79577E-07	8.34343E-07
	1.12641E-06	1.44805E-06	1.78993E-06	3.36736E-08	1.16991E-07
	2.44501E-07	4.10163E-07	6.07551E-07	8.31793E-07	1.07654E-06
	1.33522E-06	1.60329E-06	1.87353E-06	3.36736E-08	1.16991E-07
	2.44501E-07	4.10163E-07	6.07551E-07	8.31793E-07	1.07654E-06
	1.33522E-06	1.60329E-06	1.87353E-06	3.33495E-06	3.51287E-06
	3.66614E-06	3.77206E-06	3.80902E-06	3.75483E-06	3.58719E-06
	3.28480E-06	2.82425E-06	2.18555E-06		

e. CTFU

3.02874E-04	1.50336E-04	1.50336E-04	1.20872E-04	9.39484E-05	
7.00989E-05	4.96910E-05	3.29219E-05	1.98365E-05	1.03501E-05	
4.16312E-06	8.90709E-07	3.01600E-04	2.96015E-04	2.84433E-04	
2.68376E-04	2.48432E-04	2.26408E-04	2.04368E-04	1.83934E-04	
1.66072E-04	1.66072E-04	1.83934E-04	2.04368E-04	2.26408E-04	
2.48432E-04	2.68376E-04	2.84433E-04	2.96015E-04	3.01600E-04	
8.90709E-07	4.16312E-06	1.03501E-05	1.98365E-05	3.29219E-05	
4.96910E-05	7.00989E-05	9.39484E-05	1.20872E-04	2.50901E-06	
8.63384E-06	1.79397E-05	2.99485E-05	4.41547E-05	6.01646E-05	
7.74778E-05	9.55806E-05	1.14099E-04	1.32475E-04	2.50901E-06	
8.63384E-06	1.79397E-05	2.99485E-05	4.41547E-05	6.01646E-05	
7.74778E-05	9.55806E-05	1.14099E-04	1.32475E-04	2.61055E-04	
2.20322E-04	1.81112E-04	1.44216E-04	1.10091E-04	7.95025E-05	
5.29356E-05	3.11240E-05	1.45906E-05	4.02513E-06		
1.50336E-04	2.56038E-04	-3.46541E-06	2.22950E-04	1.87537E-04	
1.51457E-04	1.16357E-04	8.38007E-05	5.51904E-05	3.17235E-05	
1.43300E-05	3.64972E-06	1.80397E-04	2.09059E-04	2.34679E-04	
2.56774E-04	2.73031E-04	2.82561E-04	2.85557E-04	2.81406E-04	
2.70820E-04	-3.05592E-06	-1.07027E-06	3.88258E-06	1.26585E-05	
2.54607E-05	4.30183E-05	6.53677E-05	9.10474E-05	1.19976E-04	
-1.67236E-07	-5.94762E-07	-1.21066E-06	-1.93475E-06	-2.67439E-06	
-3.33887E-06	-3.83507E-06	-4.07265E-06	-3.97135E-06	3.92789E-06	
1.37029E-05	2.87084E-05	4.82590E-05	7.16232E-05	9.82534E-05	
1.27427E-04	1.58396E-04	1.90651E-04	2.23365E-04	-2.03276E-08	
-9.02135E-08	-2.13096E-07	-3.91952E-07	-6.29189E-07	-9.29099E-07	
-1.29424E-06	-1.72652E-06	-2.23121E-06	-2.80884E-06	1.30184E-04	
1.10345E-04	9.10720E-05	7.27922E-05	5.57663E-05	4.04103E-05	
2.69982E-05	1.59301E-05	7.49904E-06	2.08298E-06		
1.50336E-04	-3.46541E-06	2.56038E-04	-3.97135E-06	-4.07265E-06	-
3.83507E-06	-3.33887E-06	-2.67439E-06	-1.93475E-06	-1.21066E-06	-
5.94762E-07	-1.67236E-07	1.19976E-04	9.10474E-05	6.53677E-05	
4.30183E-05	2.54607E-05	1.26585E-05	3.88258E-06	-1.07027E-06	
-3.05592E-06	2.70820E-04	2.81406E-04	2.85557E-04	2.82561E-04	
2.73031E-04	2.56774E-04	2.34679E-04	2.09059E-04	1.80397E-04	
3.64972E-06	1.43300E-05	3.17235E-05	5.51904E-05	8.38007E-05	
1.16357E-04	1.51457E-04	1.87537E-04	2.22950E-04	-2.03276E-08	
-9.02135E-08	-2.13096E-07	-3.91952E-07	-6.29189E-07	-9.29099E-07	
-1.29424E-06	-1.72652E-06	-2.23121E-06	-2.80884E-06	3.92789E-06	
1.37029E-05	2.87084E-05	4.82590E-05	7.16232E-05	9.82534E-05	
1.27427E-04	1.58396E-04	1.90651E-04	2.23365E-04	1.30184E-04	
1.10345E-04	9.10720E-05	7.27922E-05	5.57663E-05	4.04103E-05	
2.69982E-05	1.59301E-05	7.49904E-06	2.08298E-06		
1.20872E-04	2.22950E-04	-3.97135E-06	2.01641E-04	1.75176E-04	
1.45648E-04	1.14912E-04	8.48433E-05	5.72214E-05	3.36601E-05	
1.55803E-05	4.09352E-06	1.45501E-04	1.69143E-04	1.90613E-04	
2.09543E-04	2.24172E-04	2.33800E-04	2.38506E-04	2.37761E-04	
2.32030E-04	-3.75448E-06	-2.26251E-06	1.64072E-06	8.66358E-06	
1.89848E-05	3.32173E-05	5.14046E-05	7.23538E-05	9.60100E-05	
-1.43700E-07	-5.18558E-07	-1.06968E-06	-1.73428E-06	-2.43874E-06	
-3.10938E-06	-3.66961E-06	-4.04391E-06	-4.16379E-06	3.34528E-06	
1.17145E-05	2.45976E-05	4.14258E-05	6.15901E-05	8.46406E-05	
1.09976E-04	1.36973E-04	1.65216E-04	1.94010E-04	-3.55548E-08	
-1.38948E-07	-3.09719E-07	-5.46706E-07	-8.48071E-07	-1.21436E-06	
-1.64391E-06	-2.13440E-06	-2.68735E-06	-3.29895E-06	1.04693E-04	
8.87568E-05	7.32691E-05	5.85732E-05	4.48809E-05	3.25276E-05	
2.17353E-05	1.28269E-05	6.03942E-06	1.67809E-06		
9.39484E-05	1.87537E-04	-4.07265E-06	1.75176E-04	1.58268E-04	
1.35813E-04	1.10132E-04	8.33234E-05	5.74654E-05	3.45165E-05	
1.63183E-05	4.40002E-06	1.13475E-04	1.32347E-04	1.49761E-04	
1.65444E-04	1.78113E-04	1.87235E-04	1.92807E-04	1.94389E-04	
1.92253E-04	-3.99757E-06	-2.92485E-06	4.33265E-08	5.47443E-06	

1.35201E-05	2.46790E-05	3.89966E-05	5.55312E-05	7.42487E-05
-1.19379E-07	-4.36631E-07	-9.11524E-07	-1.49666E-06	-2.13553E-06
-2.77026E-06	-3.33986E-06	-3.78326E-06	-4.04391E-06	-2.76241E-06
9.70435E-06	2.04153E-05	3.44360E-05	5.12736E-05	7.05679E-05
9.18327E-05	1.14562E-04	1.38425E-04	1.62857E-04	-4.36166E-08
-1.63247E-07	-3.55854E-07	-6.17572E-07	-9.43837E-07	-1.33266E-06
-1.77964E-06	-2.27978E-06	-2.83199E-06	-3.42981E-06	8.13934E-05
6.90193E-05	5.69876E-05	4.55662E-05	3.49208E-05	2.53135E-05
1.69177E-05	9.98565E-06	4.70263E-06	1.30710E-06	
7.00989E-05	1.51457E-04	-3.83507E-06	1.45648E-04	1.35813E-04
1.21353E-04	1.01509E-04	7.88444E-05	5.56417E-05	3.41210E-05
1.64614E-05	4.54684E-06	8.49783E-05	9.94601E-05	1.13041E-04
1.25527E-04	1.36028E-04	1.44160E-04	1.49866E-04	1.52796E-04
1.53079E-04	-3.85455E-06	-3.12437E-06	-9.62700E-07	3.06748E-06
9.08964E-06	1.74937E-05	2.83232E-05	4.08636E-05	5.50965E-05
-9.52826E-08	-3.52909E-07	-7.44828E-07	-1.23681E-06	-1.78726E-06
-2.35250E-06	-2.88586E-06	-3.33986E-06	-3.66961E-06	2.19704E-06
7.73897E-06	1.63064E-05	2.75411E-05	4.10578E-05	5.65775E-05
7.37206E-05	9.20905E-05	1.11433E-04	1.31304E-04	-4.54522E-08
-1.66430E-07	-3.58501E-07	-6.16391E-07	-9.34160E-07	-1.30838E-06
-1.73324E-06	-2.20246E-06	-2.71336E-06	-3.25833E-06	6.07471E-05
5.15244E-05	4.25520E-05	3.40310E-05	2.60857E-05	1.89127E-05
1.26422E-05	7.46350E-06	3.51565E-06	9.77544E-07	
4.96910E-05	1.16357E-04	-3.33887E-06	1.14912E-04	1.10132E-04
1.01509E-04	8.86813E-05	7.11189E-05	5.15439E-05	3.23456E-05
1.59474E-05	4.51687E-06	6.04798E-05	7.10578E-05	8.11421E-05
9.06044E-05	9.88673E-05	1.05665E-04	1.10918E-04	1.14360E-04
1.16026E-04	-3.41148E-06	-2.94858E-06	-1.45753E-06	1.38206E-06
5.66573E-06	1.16838E-05	1.94747E-05	2.85226E-05	3.88198E-05
-7.23796E-08	-2.71293E-07	-5.78388E-07	-9.70280E-07	-1.41794E-06
-1.89001E-06	-2.35250E-06	-2.77026E-06	-3.10938E-06	1.66654E-06
5.88357E-06	1.24134E-05	2.09887E-05	3.13216E-05	4.32053E-05
5.63562E-05	7.04774E-05	8.53818E-05	1.00735E-04	-4.22748E-08
-1.52739E-07	-3.26563E-07	-5.58146E-07	-8.41303E-07	-1.17208E-06
-1.54443E-06	-1.95185E-06	-2.39104E-06	-2.85439E-06	4.30744E-05
3.65445E-05	3.01882E-05	2.41486E-05	1.85146E-05	1.34263E-05
8.97667E-06	5.30062E-06	2.49746E-06	6.94713E-07	
3.29219E-05	8.38007E-05	-2.67439E-06	8.48433E-05	8.33234E-05
7.88444E-05	7.11189E-05	5.99877E-05	4.50524E-05	2.91134E-05
1.47380E-05	4.29916E-06	4.02496E-05	4.74907E-05	5.45129E-05
6.12379E-05	6.73227E-05	7.25974E-05	7.69791E-05	8.02781E-05
8.24752E-05	-2.76633E-06	-2.50040E-06	-1.54332E-06	3.25123E-07
3.17418E-06	7.20663E-06	1.24534E-05	1.85659E-05	2.55431E-05
-5.15583E-08	-1.95485E-07	-4.20762E-07	-7.12556E-07	-1.05196E-06
-1.41794E-06	-1.78726E-06	-2.13553E-06	-2.43874E-06	1.18728E-06
4.19976E-06	8.87089E-06	1.50130E-05	2.24236E-05	3.09584E-05
4.04179E-05	5.05933E-05	6.13544E-05	7.24653E-05	-3.55020E-08
-1.27101E-07	-2.70339E-07	-4.60118E-07	-6.90870E-07	-9.58844E-07
-1.25857E-06	-1.58426E-06	-1.93264E-06	-2.29704E-06	2.85475E-05
2.42271E-05	2.00188E-05	1.60179E-05	1.22838E-05	8.90997E-06
5.95850E-06	3.51926E-06	1.65861E-06	4.61583E-07	
1.98365E-05	5.51904E-05	-1.93475E-06	5.72214E-05	5.74654E-05
5.56417E-05	5.15439E-05	4.50524E-05	3.61135E-05	2.43845E-05
1.28107E-05	3.88663E-06	2.43773E-05	2.89032E-05	3.33729E-05
3.77440E-05	4.18374E-05	4.55553E-05	4.88264E-05	5.15273E-05
5.36170E-05	-2.02081E-06	-1.88909E-06	-1.33395E-06	-2.17171E-07
1.50716E-06	3.96849E-06	7.18934E-06	1.09549E-05	1.52672E-05
-3.35867E-08	-1.28798E-07	-2.79795E-07	-4.78100E-07	-7.12556E-07
-9.70280E-07	-1.23681E-06	-1.49666E-06	-1.73428E-06	7.74517E-07
2.74440E-06	5.80265E-06	9.82843E-06	1.46911E-05	2.02984E-05
2.65216E-05	3.32260E-05	4.03285E-05	4.76765E-05	-2.66327E-08
-9.47029E-08	-2.00645E-07	-3.40418E-07	-5.09636E-07	-7.05248E-07
-9.22941E-07	-1.15818E-06	-1.40824E-06	-1.66796E-06	1.72073E-05
1.46082E-05	1.20746E-05	9.66430E-06	7.41349E-06	5.37877E-06
3.59798E-06	2.12566E-06	1.00214E-06	2.79037E-07	
1.03501E-05	3.17235E-05	-1.21066E-06	3.36601E-05	3.45165E-05
3.41210E-05	3.23456E-05	2.91134E-05	2.43845E-05	1.81448E-05

1.01525E-05	3.27406E-06	1.27976E-05	1.52604E-05	1.77411E-05
2.02204E-05	2.26223E-05	2.48983E-05	2.69981E-05	2.88517E-05
3.04195E-05	-1.27464E-06	-1.22365E-06	-9.47388E-07	-3.70292E-07
5.34192E-07	1.83814E-06	3.55570E-06	5.57178E-06	7.88929E-06
-1.90931E-08	-7.40546E-08	-1.62334E-07	-2.79795E-07	-4.20762E-07
-5.78388E-07	-7.44828E-07	-9.11524E-07	-1.06968E-06	4.41892E-07
1.56791E-06	3.31773E-06	5.62313E-06	8.41026E-06	1.16273E-05
1.52014E-05	1.90564E-05	2.31458E-05	2.73830E-05	-1.71571E-08
-6.06866E-08	-1.28181E-07	-2.16928E-07	-3.23998E-07	-4.47308E-07
-5.83974E-07	-7.30975E-07	-8.86430E-07	-1.04693E-06	8.98233E-06
7.62876E-06	6.30808E-06	5.05067E-06	3.87568E-06	2.81286E-06
1.88218E-06	1.11234E-06	5.24613E-07	1.46165E-07	
4.16312E-06	1.43300E-05	-5.94762E-07	1.55803E-05	1.63183E-05
1.64614E-05	1.59474E-05	1.47380E-05	1.28107E-05	1.01525E-05
6.80696E-06	2.47171E-06	5.18948E-06	6.23443E-06	7.31189E-06
8.41563E-06	9.52438E-06	1.06201E-05	1.16755E-05	1.26595E-05
1.35462E-05	-6.30716E-07	-6.19713E-07	-5.15768E-07	-2.86646E-07
7.97267E-08	6.14766E-07	1.32546E-06	2.16391E-06	3.13221E-06
-8.52032E-09	-3.34584E-08	-7.40546E-08	-1.28798E-07	-1.95485E-07
-2.71293E-07	-3.52909E-07	-4.36631E-07	-5.18558E-07	1.98340E-07
7.04566E-07	1.49188E-06	2.52995E-06	3.78589E-06	5.23672E-06
6.85007E-06	8.59194E-06	1.04418E-05	1.23611E-05	-8.64850E-09
-3.04509E-08	-6.41457E-08	-1.08318E-07	-1.61447E-07	-2.22431E-07
-2.89769E-07	-3.61899E-07	-4.37813E-07	-5.15760E-07	3.61515E-06
3.07207E-06	2.54154E-06	2.03589E-06	1.56296E-06	1.13484E-06
7.59679E-07	4.49154E-07	2.11941E-07	5.90988E-08	
8.90709E-07	3.64972E-06	-1.67236E-07	4.09352E-06	4.40002E-06
4.54684E-06	4.51687E-06	4.29916E-06	3.88663E-06	3.27406E-06
2.47171E-06	1.48754E-06	1.12584E-06	1.36957E-06	1.62967E-06
1.90536E-06	2.19558E-06	2.49701E-06	2.80121E-06	3.10040E-06
3.38545E-06	-1.78719E-07	-1.79891E-07	-1.60314E-07	-1.12408E-07
-3.30710E-08	8.53162E-08	2.44730E-07	4.34323E-07	6.54898E-07
-2.13471E-09	-8.52032E-09	-1.90931E-08	-3.35867E-08	-5.15583E-08
-7.23796E-08	-9.52826E-08	-1.19379E-07	-1.43700E-07	5.04215E-08
1.79174E-07	3.79468E-07	6.43609E-07	9.63259E-07	1.33260E-06
1.74342E-06	2.18709E-06	2.65843E-06	3.14763E-06	-2.49853E-09
-8.75582E-09	-1.83932E-08	-3.09879E-08	-4.60874E-08	-6.33578E-08
-8.23525E-08	-1.02607E-07	-1.23815E-07	-1.45458E-07	7.74280E-07
6.58595E-07	5.45340E-07	4.37202E-07	3.35900E-07	2.44070E-07
1.63503E-07	9.67421E-08	4.56892E-08	1.27582E-08	
3.01600E-04	1.80397E-04	1.19976E-04	1.45501E-04	1.13475E-04
8.49783E-05	6.04798E-05	4.02496E-05	2.43773E-05	1.27976E-05
5.18948E-06	1.12584E-06	3.12722E-04	3.17268E-04	3.13420E-04
3.02956E-04	2.86009E-04	2.64742E-04	2.41897E-04	2.19482E-04
1.98979E-04	1.32828E-04	1.47997E-04	1.66371E-04	1.87496E-04
2.10142E-04	2.32920E-04	2.54385E-04	2.73506E-04	2.89022E-04
6.54898E-07	3.13221E-06	7.88929E-06	1.52672E-05	2.55431E-05
3.88198E-05	5.50965E-05	7.42487E-05	9.60100E-05	2.99613E-06
1.03180E-05	2.14490E-05	3.58210E-05	5.28328E-05	7.20171E-05
9.27790E-05	1.14507E-04	1.36759E-04	1.58869E-04	2.01662E-06
6.93173E-06	1.43932E-05	2.40142E-05	3.53859E-05	4.81890E-05
6.20188E-05	7.64601E-05	9.12092E-05	1.05816E-04	2.60022E-04
2.19500E-04	1.80476E-04	1.43739E-04	1.09748E-04	7.92694E-05
5.27902E-05	3.10445E-05	1.45567E-05	4.01729E-06	
2.96015E-04	2.09059E-04	9.10474E-05	1.69143E-04	1.32347E-04
9.94601E-05	7.10578E-05	4.74907E-05	2.89032E-05	1.52604E-05
6.23443E-06	1.36957E-06	3.17268E-04	3.32625E-04	3.36906E-04
3.32712E-04	3.19576E-04	2.99869E-04	2.76914E-04	2.53046E-04
2.30253E-04	1.01131E-04	1.13665E-04	1.29925E-04	1.49920E-04
1.72787E-04	1.97763E-04	2.23750E-04	2.49333E-04	2.73506E-04
4.34323E-07	2.16391E-06	5.57178E-06	1.09549E-05	1.85659E-05
2.85226E-05	4.08636E-05	5.55312E-05	7.23538E-05	3.45678E-06
1.19127E-05	2.47747E-05	4.13900E-05	6.10676E-05	8.32717E-05
1.07318E-04	1.32505E-04	1.58325E-04	1.84011E-04	1.54639E-06
5.30681E-06	1.10083E-05	1.83513E-05	2.70196E-05	3.67651E-05
4.72748E-05	5.82276E-05	6.93871E-05	8.04058E-05	2.55337E-04

	2.15647E-04	1.77386E-04	1.41337E-04	1.07956E-04	7.80050E-05
	5.19678E-05	3.05730E-05	1.43422E-05	3.96115E-06	
2.84433E-04	2.34679E-04	6.53677E-05	1.90613E-04	1.49761E-04	
	1.13041E-04	8.11421E-05	5.45129E-05	3.33729E-05	1.77411E-05
	7.31189E-06	1.62967E-06	3.13420E-04	3.36906E-04	3.50290E-04
	3.53199E-04	3.45164E-04	3.28423E-04	3.06651E-04	2.82353E-04
	2.57986E-04	7.29601E-05	8.30557E-05	9.72091E-05	1.15809E-04
	1.38312E-04	1.64480E-04	1.93522E-04	2.23750E-04	2.54385E-04
	2.44730E-07	1.32546E-06	3.55570E-06	7.18934E-06	1.24534E-05
	1.94747E-05	2.83232E-05	3.89966E-05	5.14046E-05	3.86053E-06
	1.33149E-05	2.77046E-05	4.63041E-05	6.83454E-05	9.32339E-05
	1.20210E-04	1.48491E-04	1.77515E-04	2.06431E-04	1.12738E-06
	3.85979E-06	7.99509E-06	1.33118E-05	1.95765E-05	2.66049E-05
	3.41658E-05	4.20226E-05	4.99990E-05	5.78394E-05	2.45506E-04
	2.07469E-04	1.70755E-04	1.36125E-04	1.04027E-04	7.52027E-05
	5.01249E-05	2.95035E-05	1.38487E-05	3.82857E-06	
2.68376E-04	2.56774E-04	4.30183E-05	2.09543E-04	1.65444E-04	
	1.25527E-04	9.06044E-05	6.12379E-05	3.77440E-05	2.02204E-05
	8.41563E-06	1.90536E-06	3.02956E-04	3.32712E-04	3.53199E-04
	3.64368E-04	3.62390E-04	3.49860E-04	3.30501E-04	3.06812E-04
	2.81635E-04	4.84135E-05	5.62949E-05	6.84090E-05	8.54415E-05
	1.07120E-04	1.33641E-04	1.64480E-04	1.97763E-04	2.32920E-04
	8.53162E-08	6.14766E-07	1.83814E-06	3.96849E-06	7.20663E-06
	1.16838E-05	1.74937E-05	2.46790E-05	3.32173E-05	4.19934E-06
	1.44970E-05	3.01812E-05	5.04675E-05	7.45247E-05	1.01711E-04
	1.31204E-04	1.62158E-04	1.93966E-04	2.25706E-04	7.61288E-07
	2.59628E-06	5.36501E-06	8.91450E-06	1.30838E-05	1.77449E-05
	2.27383E-05	2.79010E-05	3.31101E-05	3.81904E-05	2.31808E-04
	1.96020E-04	1.61430E-04	1.28764E-04	9.84551E-05	7.12113E-05
	4.74889E-05	2.79669E-05	1.31357E-05	3.63523E-06	
2.48432E-04	2.73031E-04	2.54607E-05	2.24172E-04	1.78113E-04	
	1.36028E-04	9.88673E-05	6.73227E-05	4.18374E-05	2.26223E-05
	9.52438E-06	2.19558E-06	2.86009E-04	3.19576E-04	3.45164E-04
	3.62390E-04	3.67825E-04	3.60711E-04	3.45196E-04	3.23467E-04
	2.98580E-04	2.90937E-05	3.51239E-05	4.53829E-05	6.07514E-05
	8.11626E-05	1.07120E-04	1.38312E-04	1.72787E-04	2.10142E-04
	-3.30710E-08	7.97267E-08	5.34192E-07	1.50716E-06	3.17418E-06
	5.66573E-06	9.08964E-06	1.35201E-05	1.89848E-05	4.43328E-06
	1.53222E-05	3.19214E-05	5.34087E-05	7.89122E-05	1.07761E-04
	1.39092E-04	1.72019E-04	2.05907E-04	2.39787E-04	4.71937E-07
	1.59860E-06	3.28948E-06	5.44606E-06	7.96510E-06	1.07632E-05
	1.37379E-05	1.67849E-05	1.98237E-05	2.27427E-05	2.14728E-04
	1.81691E-04	1.49716E-04	1.19486E-04	9.14087E-05	6.61478E-05
	4.41340E-05	2.60045E-05	1.22214E-05	3.38557E-06	
2.26408E-04	2.82561E-04	1.26585E-05	2.33800E-04	1.87235E-04	
	1.44160E-04	1.05665E-04	7.25974E-05	4.55553E-05	2.48983E-05
	1.06201E-05	2.49701E-06	2.64742E-04	2.99869E-04	3.28423E-04
	3.49860E-04	3.60711E-04	3.60420E-04	3.49815E-04	3.31285E-04
	3.07828E-04	1.49699E-05	1.95361E-05	2.81844E-05	4.18977E-05
	6.07514E-05	8.54415E-05	1.15809E-04	1.49920E-04	1.87496E-04
	-1.12408E-07	-2.86646E-07	-3.70292E-07	-2.17171E-07	3.25123E-07
	1.38206E-06	3.06748E-06	5.47443E-06	8.66358E-06	4.54825E-06
	1.57416E-05	3.28231E-05	5.49565E-05	8.12545E-05	1.11037E-04
	1.43426E-04	1.77517E-04	2.12671E-04	2.47897E-04	2.59171E-07
	8.65960E-07	1.76656E-06	2.90284E-06	4.21427E-06	5.65064E-06
	7.15179E-06	8.65692E-06	1.01168E-05	1.14673E-05	1.95812E-04
	1.65779E-04	1.36677E-04	1.09134E-04	8.35284E-05	6.04724E-05
	4.03654E-05	2.37950E-05	1.11891E-05	3.10238E-06	
2.04368E-04	2.85557E-04	3.88258E-06	2.38506E-04	1.92807E-04	
	1.49866E-04	1.10918E-04	7.69791E-05	4.88264E-05	2.69981E-05
	1.16755E-05	2.80121E-06	2.41897E-04	2.76914E-04	3.06651E-04
	3.30501E-04	3.45196E-04	3.49815E-04	3.45289E-04	3.30737E-04
	3.09644E-04	5.25391E-06	8.71075E-06	1.60154E-05	2.81844E-05
	4.53829E-05	6.84090E-05	9.72091E-05	1.29925E-04	1.66371E-04
	-1.60314E-07	-5.15768E-07	-9.47388E-07	-1.33395E-06	-1.54332E-06
	-1.45753E-06	-9.62700E-07	4.33265E-08	1.64072E-06	4.55026E-06
	1.57745E-05	3.29242E-05	5.51716E-05	8.16373E-05	1.11650E-04

1.44341E-04	1.78813E-04	2.14435E-04	2.50224E-04	1.11664E-07
3.58932E-07	7.13755E-07	1.14630E-06	1.62593E-06	2.12579E-06
2.61533E-06	3.06413E-06	3.44515E-06	3.72726E-06	1.76845E-04
1.49795E-04	1.23555E-04	9.86984E-05	7.55717E-05	5.47332E-05
3.65485E-05	2.15536E-05	1.01399E-05	2.81360E-06	
1.83934E-04	2.81406E-04	-1.07027E-06	2.37761E-04	1.94389E-04
1.52796E-04	1.14360E-04	8.02781E-05	5.15273E-05	2.88517E-05
1.26595E-05	3.10040E-06	2.19482E-04	2.53046E-04	2.82353E-04
3.06812E-04	3.23467E-04	3.31285E-04	3.30737E-04	3.21307E-04
3.03371E-04	-2.68768E-07	2.44008E-06	8.71075E-06	1.95361E-05
3.51239E-05	5.62949E-05	8.30557E-05	1.13665E-04	1.47997E-04
-1.79891E-07	-6.19713E-07	-1.22365E-06	-1.88909E-06	-2.50040E-06
-2.94858E-06	-3.12437E-06	-2.92485E-06	-2.26251E-06	4.43200E-06
1.53940E-05	3.21670E-05	5.39549E-05	7.99104E-05	1.09391E-04
1.41559E-04	1.75551E-04	2.10763E-04	2.46246E-04	2.65082E-08
6.72475E-08	1.09389E-07	1.39780E-07	1.45383E-07	1.13192E-07
3.00914E-08	-1.16516E-07	-3.40413E-07	-6.53453E-07	1.59225E-04
1.34919E-04	1.11322E-04	8.89541E-05	6.81309E-05	4.93582E-05
3.29685E-05	1.94480E-05	9.15243E-06	2.54103E-06	
1.66072E-04	2.70820E-04	-3.05592E-06	2.32030E-04	1.92253E-04
1.53079E-04	1.16026E-04	8.24752E-05	5.36170E-05	3.04195E-05
1.35462E-05	3.38545E-06	1.98979E-04	2.30253E-04	2.57986E-04
2.81635E-04	2.98580E-04	3.07828E-04	3.09644E-04	3.03371E-04
2.89870E-04	-2.53035E-06	-2.68768E-07	5.25391E-06	1.49699E-05
2.90937E-05	4.84135E-05	7.29601E-05	1.01131E-04	1.32828E-04
-1.78719E-07	-6.30716E-07	-1.27464E-06	-2.02081E-06	-2.76633E-06
-3.41148E-06	-3.85455E-06	-3.99757E-06	-3.75448E-06	4.21021E-06
1.46552E-05	3.06627E-05	5.14872E-05	7.63339E-05	1.04604E-04
1.35512E-04	1.68247E-04	2.02249E-04	2.36624E-04	-9.93761E-09
-5.63811E-08	-1.45229E-07	-2.82088E-07	-4.72076E-07	-7.21822E-07
-1.03659E-06	-1.42098E-06	-1.88261E-06	-2.42478E-06	1.43795E-04
1.21869E-04	1.00574E-04	8.03803E-05	6.15746E-05	4.46156E-05
2.98056E-05	1.75852E-05	8.27736E-06	2.29882E-06	
1.66072E-04	-3.05592E-06	2.70820E-04	-3.75448E-06	-3.99757E-06
3.85455E-06	-3.41148E-06	-2.76633E-06	-2.02081E-06	-1.27464E-06
6.30716E-07	-1.78719E-07	1.32828E-04	1.01131E-04	7.29601E-05
4.84135E-05	2.90937E-05	1.49699E-05	5.25391E-06	-2.68768E-07
-2.53035E-06	2.89870E-04	3.03371E-04	3.09644E-04	3.07828E-04
2.98580E-04	2.81635E-04	2.57986E-04	2.30253E-04	1.98979E-04
3.38545E-06	1.35462E-05	3.04195E-05	5.36170E-05	8.24752E-05
1.16026E-04	1.53079E-04	1.92253E-04	2.32030E-04	-9.93761E-09
-5.63811E-08	-1.45229E-07	-2.82088E-07	-4.72076E-07	-7.21822E-07
-1.03659E-06	-1.42098E-06	-1.88261E-06	-2.42478E-06	4.21021E-06
1.46552E-05	3.06627E-05	5.14872E-05	7.63339E-05	1.04604E-04
1.35512E-04	1.68247E-04	2.02249E-04	2.36624E-04	1.43795E-04
1.21869E-04	1.00574E-04	8.03803E-05	6.15746E-05	4.46156E-05
2.98056E-05	1.75852E-05	8.27736E-06	2.29882E-06	
1.83934E-04	-1.07027E-06	2.81406E-04	-2.26251E-06	-2.92485E-06
3.12437E-06	-2.94858E-06	-2.50040E-06	-1.88909E-06	-1.22365E-06
6.19713E-07	-1.79891E-07	1.47997E-04	1.13665E-04	8.30557E-05
5.62949E-05	3.51239E-05	1.95361E-05	8.71075E-06	2.44008E-06
-2.68768E-07	3.03371E-04	3.21307E-04	3.30737E-04	3.31285E-04
3.23467E-04	3.06812E-04	2.82353E-04	2.53046E-04	2.19482E-04
3.10040E-06	1.26595E-05	2.88517E-05	5.15273E-05	8.02781E-05
1.14360E-04	1.52796E-04	1.94389E-04	2.37761E-04	2.65082E-08
6.72475E-08	1.09389E-07	1.39780E-07	1.45383E-07	1.13192E-07
3.00914E-08	-1.16516E-07	-3.40413E-07	-6.53453E-07	4.43200E-06
1.53940E-05	3.21670E-05	5.39549E-05	7.99104E-05	1.09391E-04
1.41559E-04	1.75551E-04	2.10763E-04	2.46246E-04	1.59225E-04
1.34919E-04	1.11322E-04	8.89541E-05	6.81309E-05	4.93582E-05
3.29685E-05	1.94480E-05	9.15243E-06	2.54103E-06	
2.04368E-04	3.88258E-06	2.85557E-04	1.64072E-06	4.33265E-08
9.62700E-07	-1.45753E-06	-1.54332E-06	-1.33395E-06	-9.47388E-07
5.15768E-07	-1.60314E-07	1.66371E-04	1.29925E-04	9.72091E-05
6.84090E-05	4.53829E-05	2.81844E-05	1.60154E-05	8.71075E-06
5.25391E-06	3.09644E-04	3.30737E-04	3.45289E-04	3.49815E-04
3.45196E-04	3.30501E-04	3.06651E-04	2.76914E-04	2.41897E-04

2.80121E-06	1.16755E-05	2.69981E-05	4.88264E-05	7.69791E-05
1.10918E-04	1.49866E-04	1.92807E-04	2.38506E-04	1.11664E-07
3.58932E-07	7.13755E-07	1.14630E-06	1.62593E-06	2.12579E-06
2.61533E-06	3.06413E-06	3.44515E-06	3.72726E-06	4.55026E-06
1.57745E-05	3.29242E-05	5.51716E-05	8.16373E-05	1.11650E-04
1.44341E-04	1.78813E-04	2.14435E-04	2.50224E-04	1.76845E-04
1.49795E-04	1.23555E-04	9.86984E-05	7.55717E-05	5.47332E-05
3.65485E-05	2.15536E-05	1.01399E-05	2.81360E-06	
2.26408E-04	1.26585E-05	2.82561E-04	8.66358E-06	5.47443E-06
3.06748E-06	1.38206E-06	3.25123E-07	-2.17171E-07	-3.70292E-07
-2.86646E-07	-1.12408E-07	1.87496E-04	1.49920E-04	1.15809E-04
8.54415E-05	6.07514E-05	4.18977E-05	2.81844E-05	1.95361E-05
1.49699E-05	3.07828E-04	3.31285E-04	3.49815E-04	3.60420E-04
3.60711E-04	3.49860E-04	3.28423E-04	2.99869E-04	2.64742E-04
2.49701E-06	1.06201E-05	2.48983E-05	4.55553E-05	7.25974E-05
1.05665E-04	1.44160E-04	1.87235E-04	2.33800E-04	2.59171E-07
8.65960E-07	1.76656E-06	2.90284E-06	4.21427E-06	5.65064E-06
7.15179E-06	8.65692E-06	1.01168E-05	1.14673E-05	4.54825E-06
1.57416E-05	3.28231E-05	5.49565E-05	8.12545E-05	1.11037E-04
1.43426E-04	1.77517E-04	2.12671E-04	2.47897E-04	1.95812E-04
1.65779E-04	1.36677E-04	1.09134E-04	8.35284E-05	6.04724E-05
4.03654E-05	2.37950E-05	1.11891E-05	3.10238E-06	
2.48432E-04	2.54607E-05	2.73031E-04	1.89848E-05	1.35201E-05
9.08964E-06	5.66573E-06	3.17418E-06	1.50716E-06	5.34192E-07
7.97267E-08	-3.30710E-08	2.10142E-04	1.72787E-04	1.38312E-04
1.07120E-04	8.11626E-05	6.07514E-05	4.53829E-05	3.51239E-05
2.90937E-05	2.98580E-04	3.23467E-04	3.45196E-04	3.60711E-04
3.67825E-04	3.62390E-04	3.45164E-04	3.19576E-04	2.86009E-04
2.19558E-06	9.52438E-06	2.26223E-05	4.18374E-05	6.73227E-05
9.88673E-05	1.36028E-04	1.78113E-04	2.24172E-04	4.71937E-07
1.59860E-06	3.28948E-06	5.44606E-06	7.96510E-06	1.07632E-05
1.37379E-05	1.67849E-05	1.98237E-05	2.27427E-05	4.43328E-06
1.53222E-05	3.19214E-05	5.34087E-05	7.89122E-05	1.07761E-04
1.39092E-04	1.72019E-04	2.05907E-04	2.39787E-04	2.14728E-04
1.81691E-04	1.49716E-04	1.19486E-04	9.14087E-05	6.61478E-05
4.41340E-05	2.60045E-05	1.22214E-05	3.38557E-06	
2.68376E-04	4.30183E-05	2.56774E-04	3.32173E-05	2.46790E-05
1.74937E-05	1.16838E-05	7.20663E-06	3.96849E-06	1.83814E-06
6.14766E-07	8.53162E-08	2.32920E-04	1.97763E-04	1.64480E-04
1.33641E-04	1.07120E-04	8.54415E-05	6.84090E-05	5.62949E-05
4.84135E-05	2.81635E-04	3.06812E-04	3.30501E-04	3.49860E-04
3.62390E-04	3.64368E-04	3.53199E-04	3.32712E-04	3.02956E-04
1.90536E-06	8.41563E-06	2.02204E-05	3.77440E-05	6.12379E-05
9.06044E-05	1.25527E-04	1.65444E-04	2.09543E-04	7.61288E-07
2.59628E-06	5.36501E-06	8.91450E-06	1.30838E-05	1.77449E-05
2.27383E-05	2.79010E-05	3.31101E-05	3.81904E-05	4.19934E-06
1.44970E-05	3.01812E-05	5.04675E-05	7.45247E-05	1.01711E-04
1.31204E-04	1.62158E-04	1.93966E-04	2.25706E-04	2.31808E-04
1.96020E-04	1.61430E-04	1.28764E-04	9.84551E-05	7.12113E-05
4.74889E-05	2.79669E-05	1.31357E-05	3.63523E-06	
2.84433E-04	6.53677E-05	2.34679E-04	5.14046E-05	3.89966E-05
2.83232E-05	1.94747E-05	1.24534E-05	7.18934E-06	3.55570E-06
1.32546E-06	2.44730E-07	2.54385E-04	2.23750E-04	1.93522E-04
1.64480E-04	1.38312E-04	1.15809E-04	9.72091E-05	8.30557E-05
7.29601E-05	2.57986E-04	2.82353E-04	3.06651E-04	3.28423E-04
3.45164E-04	3.53199E-04	3.50290E-04	3.36906E-04	3.13420E-04
1.62967E-06	7.31189E-06	1.77411E-05	3.33729E-05	5.45129E-05
8.11421E-05	1.13041E-04	1.49761E-04	1.90613E-04	1.12738E-06
3.85979E-06	7.99509E-06	1.33118E-05	1.95765E-05	2.66049E-05
3.41658E-05	4.20226E-05	4.99990E-05	5.78394E-05	3.86053E-06
1.33149E-05	2.77046E-05	4.63041E-05	6.83454E-05	9.32339E-05
1.20210E-04	1.48491E-04	1.77515E-04	2.06431E-04	2.45506E-04
2.07469E-04	1.70755E-04	1.36125E-04	1.04027E-04	7.52027E-05
5.01249E-05	2.95035E-05	1.38487E-05	3.82857E-06	
2.96015E-04	9.10474E-05	2.09059E-04	7.23538E-05	5.55312E-05
4.08636E-05	2.85226E-05	1.85659E-05	1.09549E-05	5.57178E-06
2.16391E-06	4.34323E-07	2.73506E-04	2.49333E-04	2.23750E-04

1.97763E-04	1.72787E-04	1.49920E-04	1.29925E-04	1.13665E-04
1.01131E-04	2.30253E-04	2.53046E-04	2.76914E-04	2.99869E-04
3.19576E-04	3.32712E-04	3.36906E-04	3.32625E-04	3.17268E-04
1.36957E-06	6.23443E-06	1.52604E-05	2.89032E-05	4.74907E-05
7.10578E-05	9.94601E-05	1.32347E-04	1.69143E-04	1.54639E-06
5.30681E-06	1.10083E-05	1.83513E-05	2.70196E-05	3.67651E-05
4.72748E-05	5.82276E-05	6.93871E-05	8.04058E-05	3.45678E-06
1.19127E-05	2.47747E-05	4.13900E-05	6.10676E-05	8.32717E-05
1.07318E-04	1.32505E-04	1.58325E-04	1.84011E-04	2.55337E-04
2.15647E-04	1.77386E-04	1.41337E-04	1.07956E-04	7.80050E-05
5.19678E-05	3.05730E-05	1.43422E-05	3.96115E-06	
3.01600E-04	1.19976E-04	1.80397E-04	9.60100E-05	7.42487E-05
5.50965E-05	3.88198E-05	2.55431E-05	1.52672E-05	7.88929E-06
3.13221E-06	6.54898E-07	2.89022E-04	2.73506E-04	2.54385E-04
2.32920E-04	2.10142E-04	1.87496E-04	1.66371E-04	1.47997E-04
1.32828E-04	1.98979E-04	2.19482E-04	2.41897E-04	2.64742E-04
2.86009E-04	3.02956E-04	3.13420E-04	3.17268E-04	3.12722E-04
1.12584E-06	5.18948E-06	1.27976E-05	2.43773E-05	4.02496E-05
6.04798E-05	8.49783E-05	1.13475E-04	1.45501E-04	2.01662E-06
6.93173E-06	1.43932E-05	2.40142E-05	3.53859E-05	4.81890E-05
6.20188E-05	7.64601E-05	9.12092E-05	1.05816E-04	2.99613E-06
1.03180E-05	2.14490E-05	3.58210E-05	5.28328E-05	7.20171E-05
9.27790E-05	1.14507E-04	1.36759E-04	1.58869E-04	2.60022E-04
2.19500E-04	1.80476E-04	1.43739E-04	1.09748E-04	7.92694E-05
5.27902E-05	3.10445E-05	1.45567E-05	4.01729E-06	
8.90709E-07	-1.67236E-07	3.64972E-06	-1.43700E-07	-1.19379E-07
9.52826E-08	-7.23796E-08	-5.15583E-08	-3.35867E-08	-1.90931E-08
8.52032E-09	-2.13471E-09	6.54898E-07	4.34323E-07	2.44730E-07
8.53162E-08	3.30710E-08	1.12408E-07	1.60314E-07	-1.79891E-07
-1.78719E-07	3.38545E-06	3.10040E-06	2.80121E-06	2.49701E-06
2.19558E-06	1.90536E-06	1.62967E-06	1.36957E-06	1.12584E-06
1.48754E-06	2.47171E-06	3.27406E-06	3.88663E-06	4.29916E-06
4.51687E-06	4.54684E-06	4.40002E-06	4.09352E-06	-2.49853E-09
-8.75582E-09	-1.83932E-08	-3.09879E-08	-4.60874E-08	-6.33578E-08
-8.23525E-08	-1.02607E-07	-1.23815E-07	-1.45458E-07	5.04215E-08
1.79174E-07	3.79468E-07	6.43609E-07	9.63259E-07	1.33260E-06
1.74342E-06	2.18709E-06	2.65843E-06	3.14763E-06	7.74280E-07
6.58595E-07	5.45340E-07	4.37202E-07	3.35900E-07	2.44070E-07
1.63503E-07	9.67421E-08	4.56892E-08	1.27582E-08	
4.16312E-06	-5.94762E-07	1.43300E-05	-5.18558E-07	-4.36631E-07
3.52909E-07	-2.71293E-07	-1.95485E-07	-1.28798E-07	-7.40546E-08
3.34584E-08	-8.52032E-09	3.13221E-06	2.16391E-06	1.32546E-06
6.14766E-07	7.97267E-08	2.86646E-07	5.15768E-07	-6.19713E-07
-6.30716E-07	1.35462E-05	1.26595E-05	1.16755E-05	1.06201E-05
9.52438E-06	8.41563E-06	7.31189E-06	6.23443E-06	5.18948E-06
2.47171E-06	6.80696E-06	1.01525E-05	1.28107E-05	1.47380E-05
1.59474E-05	1.64614E-05	1.63183E-05	1.55803E-05	-8.64850E-09
-3.04509E-08	-6.41457E-08	-1.08318E-07	-1.61447E-07	-2.22431E-07
-2.89769E-07	-3.61899E-07	-4.37813E-07	-5.15760E-07	1.98340E-07
7.04566E-07	1.49188E-06	2.52995E-06	3.78589E-06	5.23672E-06
6.85007E-06	8.59194E-06	1.04418E-05	1.23611E-05	3.61515E-06
3.07207E-06	2.54154E-06	2.03589E-06	1.56296E-06	1.13484E-06
7.59679E-07	4.49154E-07	2.11941E-07	5.90988E-08	
1.03501E-05	-1.21066E-06	3.17235E-05	-1.06968E-06	-9.11524E-07
7.44828E-07	-5.78388E-07	-4.20762E-07	-2.79795E-07	-1.62334E-07
7.40546E-08	-1.90931E-08	7.88929E-06	5.57178E-06	3.55570E-06
1.83814E-06	5.34192E-07	3.70292E-07	9.47388E-07	-1.22365E-06
-1.27464E-06	3.04195E-05	2.88517E-05	2.69981E-05	2.48983E-05
2.26223E-05	2.02204E-05	1.77411E-05	1.52604E-05	1.27976E-05
3.27406E-06	1.01525E-05	1.81448E-05	2.43845E-05	2.91134E-05
3.23456E-05	3.41210E-05	3.45165E-05	3.36601E-05	-1.71571E-08
-6.06866E-08	-1.28181E-07	-2.16928E-07	-3.23998E-07	-4.47308E-07
-5.83974E-07	-7.30975E-07	-8.86430E-07	-1.04693E-06	4.41892E-07
1.56791E-06	3.31773E-06	5.62313E-06	8.41026E-06	1.16273E-05
1.52014E-05	1.90564E-05	2.31458E-05	2.73830E-05	8.98233E-06
7.62876E-06	6.30808E-06	5.05067E-06	3.87568E-06	2.81286E-06
1.88218E-06	1.11234E-06	5.24613E-07	1.46165E-07	

1.98365E-05	-1.93475E-06	5.51904E-05	-1.73428E-06	-1.49666E-06	-
1.23681E-06	-9.70280E-07	-7.12556E-07	-4.78100E-07	-2.79795E-07	-
1.28798E-07	-3.35867E-08	1.52672E-05	1.09549E-05	7.18934E-06	-
3.96849E-06	1.50716E-06	2.17171E-07	1.33395E-06	-1.88909E-06	-
-2.02081E-06	5.36170E-05	5.15273E-05	4.88264E-05	4.55553E-05	-
4.18374E-05	3.77440E-05	3.33729E-05	2.89032E-05	2.43773E-05	-
3.88663E-06	1.28107E-05	2.43845E-05	3.61135E-05	4.50524E-05	-
5.15439E-05	5.56417E-05	5.74654E-05	5.72214E-05	-2.66327E-08	-
-9.47029E-08	-2.00645E-07	-3.40418E-07	-5.09636E-07	-7.05248E-07	-
-9.22941E-07	-1.15818E-06	-1.40824E-06	-1.66796E-06	7.74517E-07	-
2.74440E-06	5.80265E-06	9.82843E-06	1.46911E-05	2.02984E-05	-
2.65216E-05	3.32260E-05	4.03285E-05	4.76765E-05	1.72073E-05	-
1.46082E-05	1.20746E-05	9.66430E-06	7.41349E-06	5.37877E-06	-
3.59798E-06	2.12566E-06	1.00214E-06	2.79037E-07	-	-
3.29219E-05	-2.67439E-06	8.38007E-05	-2.43874E-06	-2.13553E-06	-
1.78726E-06	-1.41794E-06	-1.05196E-06	-7.12556E-07	-4.20762E-07	-
1.95485E-07	-5.15583E-08	2.55431E-05	1.85659E-05	1.24534E-05	-
7.20663E-06	3.17418E-06	3.25123E-07	1.54332E-06	-2.50040E-06	-
-2.76633E-06	8.24752E-05	8.02781E-05	7.69791E-05	7.25974E-05	-
6.73227E-05	6.12379E-05	5.45129E-05	4.74907E-05	4.02496E-05	-
4.29916E-06	1.47380E-05	2.91134E-05	4.50524E-05	5.99877E-05	-
7.11189E-05	7.88444E-05	8.33234E-05	8.48433E-05	-3.55020E-08	-
-1.27101E-07	-2.70339E-07	-4.60118E-07	-6.90870E-07	-9.58844E-07	-
-1.25857E-06	-1.58426E-06	-1.93264E-06	-2.29704E-06	1.18728E-06	-
4.19976E-06	8.87089E-06	1.50130E-05	2.24236E-05	3.09584E-05	-
4.04179E-05	5.05933E-05	6.13544E-05	7.24653E-05	2.85475E-05	-
2.42271E-05	2.00188E-05	1.60179E-05	1.22838E-05	8.90997E-06	-
5.95850E-06	3.51926E-06	1.65861E-06	4.61583E-07	-	-
4.96910E-05	-3.33887E-06	1.16357E-04	-3.10938E-06	-2.77026E-06	-
2.35250E-06	-1.89001E-06	-1.41794E-06	-9.70280E-07	-5.78388E-07	-
2.71293E-07	-7.23796E-08	3.88198E-05	2.85226E-05	1.94747E-05	-
1.16838E-05	5.66573E-06	1.38206E-06	1.45753E-06	-2.94858E-06	-
-3.41148E-06	1.16026E-04	1.14360E-04	1.10918E-04	1.05665E-04	-
9.88673E-05	9.06044E-05	8.11421E-05	7.10578E-05	6.04798E-05	-
4.51687E-06	1.59474E-05	3.23456E-05	5.15439E-05	7.11189E-05	-
8.86813E-05	1.01509E-04	1.10132E-04	1.14912E-04	-4.22748E-08	-
-1.52739E-07	-3.26563E-07	-5.58146E-07	-8.41303E-07	-1.17208E-06	-
-1.54443E-06	-1.95185E-06	-2.39104E-06	-2.85439E-06	1.66654E-06	-
5.88357E-06	1.24134E-05	2.09887E-05	3.13216E-05	4.32053E-05	-
5.63562E-05	7.04774E-05	8.53818E-05	1.00735E-04	4.30744E-05	-
3.65445E-05	3.01882E-05	2.41486E-05	1.85146E-05	1.34263E-05	-
8.97667E-06	5.30062E-06	2.49746E-06	6.94713E-07	-	-
7.00989E-05	-3.83507E-06	1.51457E-04	-3.66961E-06	-3.33986E-06	-
2.88586E-06	-2.35250E-06	-1.78726E-06	-1.23681E-06	-7.44828E-07	-
3.52909E-07	-9.52826E-08	5.50965E-05	4.08636E-05	2.83232E-05	-
1.74937E-05	9.08964E-06	3.06748E-06	9.62700E-07	-3.12437E-06	-
-3.85455E-06	1.53079E-04	1.52796E-04	1.49866E-04	1.44160E-04	-
1.36028E-04	1.25527E-04	1.13041E-04	9.94601E-05	8.49783E-05	-
4.54684E-06	1.64614E-05	3.41210E-05	5.56417E-05	7.88444E-05	-
1.01509E-04	1.21353E-04	1.35813E-04	1.45648E-04	-4.54522E-08	-
-1.66430E-07	-3.58501E-07	-6.16391E-07	-9.34160E-07	-1.30838E-06	-
-1.73324E-06	-2.20246E-06	-2.71336E-06	-3.25833E-06	2.19704E-06	-
7.73897E-06	1.63064E-05	2.75411E-05	4.10578E-05	5.65775E-05	-
7.37206E-05	9.20905E-05	1.11433E-04	1.31304E-04	6.07471E-05	-
5.15244E-05	4.25520E-05	3.40310E-05	2.60857E-05	1.89127E-05	-
1.26422E-05	7.46350E-06	3.51565E-06	9.77544E-07	-	-
9.39484E-05	-4.07265E-06	1.87537E-04	-4.04391E-06	-3.78326E-06	-
3.33986E-06	-2.77026E-06	-2.13553E-06	-1.49666E-06	-9.11524E-07	-
4.36631E-07	-1.19379E-07	7.42487E-05	5.55312E-05	3.89966E-05	-
2.46790E-05	1.35201E-05	5.47443E-06	4.33265E-08	-2.92485E-06	-
-3.99757E-06	1.92253E-04	1.94389E-04	1.92807E-04	1.87235E-04	-
1.78113E-04	1.65444E-04	1.49761E-04	1.32347E-04	1.13475E-04	-
4.40002E-06	1.63183E-05	3.45165E-05	5.74654E-05	8.33234E-05	-
1.10132E-04	1.35813E-04	1.58268E-04	1.75176E-04	-4.36166E-08	-
-1.63247E-07	-3.55854E-07	-6.17572E-07	-9.43837E-07	-1.33266E-06	-
-1.77964E-06	-2.27978E-06	-2.83199E-06	-3.42981E-06	2.76241E-06	-
9.70435E-06	2.04153E-05	3.44360E-05	5.12736E-05	7.05679E-05	-

	9.18327E-05	1.14562E-04	1.38425E-04	1.62857E-04	8.13934E-05
	6.90193E-05	5.69876E-05	4.55662E-05	3.49208E-05	2.53135E-05
	1.69177E-05	9.98565E-06	4.70263E-06	1.30710E-06	
1.20872E-04	-3.97135E-06	2.22950E-04	-4.16379E-06	-4.04391E-06	-
3.66961E-06	-3.10938E-06	-2.43874E-06	-1.73428E-06	-1.06968E-06	-
5.18558E-07	-1.43700E-07	9.60100E-05	7.23538E-05	5.14046E-05	
	3.32173E-05	1.89848E-05	8.66358E-06	1.64072E-06	-2.26251E-06
	-3.75448E-06	2.32030E-04	2.37761E-04	2.38506E-04	2.33800E-04
	2.24172E-04	2.09543E-04	1.90613E-04	1.69143E-04	1.45501E-04
	4.09352E-06	1.55803E-05	3.36601E-05	5.72214E-05	8.48433E-05
	1.14912E-04	1.45648E-04	1.75176E-04	2.01641E-04	-3.55548E-08
	-1.38948E-07	-3.09719E-07	-5.46706E-07	-8.48071E-07	-1.21436E-06
	-1.64391E-06	-2.13440E-06	-2.68735E-06	-3.29895E-06	3.34528E-06
	1.17145E-05	2.45976E-05	4.14258E-05	6.15901E-05	8.46406E-05
	1.09976E-04	1.36973E-04	1.65216E-04	1.94010E-04	1.04693E-04
	8.87568E-05	7.32691E-05	5.85732E-05	4.48809E-05	3.25276E-05
	2.17353E-05	1.28269E-05	6.03942E-06	1.67809E-06	
2.50901E-06	3.92789E-06	-2.03276E-08	3.34528E-06	2.76241E-06	
	2.19704E-06	1.66654E-06	1.18728E-06	7.74517E-07	4.41892E-07
	1.98340E-07	5.04215E-08	2.99613E-06	3.45678E-06	3.86053E-06
	4.19934E-06	4.43328E-06	4.54825E-06	4.55026E-06	4.43200E-06
	4.21021E-06	-9.93761E-09	2.65082E-08	1.11664E-07	2.59171E-07
	4.71937E-07	7.61288E-07	1.12738E-06	1.54639E-06	2.01662E-06
	-2.49853E-09	-8.64850E-09	-1.71571E-08	-2.66327E-08	-3.55020E-08
	-4.22748E-08	-4.54522E-08	-4.36166E-08	-3.55548E-08	1.79820E-06
	2.26488E-06	2.64699E-06	2.95418E-06	3.19689E-06	3.38730E-06
	3.53568E-06	3.65274E-06	3.75002E-06	3.83794E-06	2.68737E-10
	5.96298E-10	8.23271E-10	7.87413E-10	3.29146E-10	-7.14938E-10
	-2.50570E-09	-5.19642E-09	-8.96186E-09	-1.39435E-08	2.17207E-06
	1.84057E-06	1.51873E-06	1.21362E-06	9.29558E-07	6.73452E-07
	4.49844E-07	2.65371E-07	1.24892E-07	3.46767E-08	
8.63384E-06	1.37029E-05	-9.02135E-08	1.17145E-05	9.70435E-06	
	7.73897E-06	5.88357E-06	4.19976E-06	2.74440E-06	1.56791E-06
	7.04566E-07	1.79174E-07	1.03180E-05	1.19127E-05	1.33149E-05
	1.44970E-05	1.53222E-05	1.57416E-05	1.57745E-05	1.53940E-05
	1.46552E-05	-5.63811E-08	6.72475E-08	3.58932E-07	8.65960E-07
	1.59860E-06	2.59628E-06	3.85979E-06	5.30681E-06	6.93173E-06
	-8.75582E-09	-3.04509E-08	-6.06866E-08	-9.47029E-08	-1.27101E-07
	-1.52739E-07	-1.66430E-07	-1.63247E-07	-1.38948E-07	2.26488E-06
	5.43561E-06	7.07598E-06	8.44934E-06	9.59019E-06	1.05414E-05
	1.13370E-05	1.20124E-05	1.26083E-05	1.31585E-05	5.96298E-10
	9.16401E-10	4.66874E-10	-1.24977E-09	-4.71816E-09	-1.04510E-08
	-1.89381E-08	-3.06411E-08	-4.61147E-08	-6.57738E-08	7.47471E-06
	6.33420E-06	5.22681E-06	4.17689E-06	3.19935E-06	2.31796E-06
	1.54837E-06	9.13445E-07	4.29911E-07	1.19374E-07	
1.79397E-05	2.87084E-05	-2.13096E-07	2.45976E-05	2.04153E-05	
	1.63064E-05	1.24134E-05	8.87089E-06	5.80265E-06	3.31773E-06
	1.49188E-06	3.79468E-07	2.14490E-05	2.47747E-05	2.77046E-05
	3.01812E-05	3.19214E-05	3.28231E-05	3.29242E-05	3.21670E-05
	3.06627E-05	-1.45229E-07	1.09389E-07	7.13755E-07	1.76656E-06
	3.28948E-06	5.36501E-06	7.99509E-06	1.10083E-05	1.43932E-05
	-1.83932E-08	-6.41457E-08	-1.28181E-07	-2.00645E-07	-2.70339E-07
	-3.26563E-07	-3.58501E-07	-3.55854E-07	-3.09719E-07	2.64699E-06
	7.07598E-06	1.21300E-05	1.53839E-05	1.81413E-05	2.04924E-05
	2.25061E-05	2.42547E-05	2.58233E-05	2.72800E-05	8.23271E-10
	4.66874E-10	-2.02471E-09	-7.60819E-09	-1.72089E-08	-3.18295E-08
	-5.24067E-08	-7.98169E-08	-1.15153E-07	-1.59187E-07	1.55317E-05
	1.31621E-05	1.08613E-05	8.67975E-06	6.64852E-06	4.81701E-06
	3.21777E-06	1.89833E-06	8.93464E-07	2.48099E-07	
2.99485E-05	4.82590E-05	-3.91952E-07	4.14258E-05	3.44360E-05	
	2.75411E-05	2.09887E-05	1.50130E-05	9.82843E-06	5.62313E-06
	2.52995E-06	6.43609E-07	3.58210E-05	4.13900E-05	4.63041E-05
	5.04675E-05	5.34087E-05	5.49565E-05	5.51716E-05	5.39549E-05
	5.14872E-05	-2.82088E-07	1.39780E-07	1.14630E-06	2.90284E-06
	5.44606E-06	8.91450E-06	1.33118E-05	1.83513E-05	2.40142E-05
	-3.09879E-08	-1.08318E-07	-2.16928E-07	-3.40418E-07	-4.60118E-07
	-5.58146E-07	-6.16391E-07	-6.17572E-07	-5.46706E-07	2.95418E-06

8.44934E-06	1.53839E-05	2.26147E-05	2.77640E-05	3.22179E-05
3.60888E-05	3.94951E-05	4.25804E-05	4.54547E-05	7.87413E-10
-1.24977E-09	-7.60819E-09	-1.97763E-08	-3.91837E-08	-6.74153E-08
-1.05921E-07	-1.56047E-07	-2.19534E-07	-2.97541E-07	2.59291E-05
2.19738E-05	1.81330E-05	1.44911E-05	1.11001E-05	8.04244E-06
5.37246E-06	3.16953E-06	1.49180E-06	4.14261E-07	
4.41547E-05	7.16232E-05	-6.29189E-07	6.15901E-05	5.12736E-05
4.10578E-05	3.13216E-05	2.24236E-05	1.46911E-05	8.41026E-06
3.78589E-06	9.63259E-07	5.28328E-05	6.10676E-05	6.83454E-05
7.45247E-05	7.89122E-05	8.12545E-05	8.16373E-05	7.99104E-05
7.63339E-05	-4.72076E-07	1.45383E-07	1.62593E-06	4.21427E-06
7.96510E-06	1.30838E-05	1.95765E-05	2.70196E-05	3.53859E-05
-4.60874E-08	-1.61447E-07	-3.23998E-07	-5.09636E-07	-6.90870E-07
-8.41303E-07	-9.34160E-07	-9.43837E-07	-8.48071E-07	3.19689E-06
9.59019E-06	1.81413E-05	2.77640E-05	3.73614E-05	4.46777E-05
5.11064E-05	5.68189E-05	6.20289E-05	6.68938E-05	3.29146E-10
-4.71816E-09	-1.72089E-08	-3.91837E-08	-7.25867E-08	-1.19629E-07
-1.82288E-07	-2.62380E-07	-3.62354E-07	-4.83737E-07	3.82295E-05
3.23985E-05	2.67360E-05	2.13668E-05	1.63671E-05	1.18587E-05
7.92191E-06	4.67369E-06	2.19980E-06	6.10885E-07	
6.01646E-05	9.82534E-05	-9.29099E-07	8.46406E-05	7.05679E-05
5.65775E-05	4.32053E-05	3.09584E-05	2.02984E-05	1.16273E-05
5.23672E-06	1.33260E-06	7.20171E-05	8.32717E-05	9.32339E-05
1.01711E-04	1.07761E-04	1.11037E-04	1.11650E-04	1.09391E-04
1.04604E-04	-7.21822E-07	1.13192E-07	2.12579E-06	5.65064E-06
1.07632E-05	1.77449E-05	2.66049E-05	3.67651E-05	4.81890E-05
-6.33578E-08	-2.22431E-07	-4.47308E-07	-7.05248E-07	-9.58844E-07
-1.17208E-06	-1.30838E-06	-1.33266E-06	-1.21436E-06	3.38730E-06
1.05414E-05	2.04924E-05	3.22179E-05	4.46777E-05	5.69287E-05
6.66978E-05	7.54473E-05	8.34712E-05	9.09773E-05	-7.14938E-10
-1.04510E-08	-3.18295E-08	-6.74153E-08	-1.19629E-07	-1.91309E-07
-2.84921E-07	-4.02710E-07	-5.47846E-07	-7.22156E-07	5.20922E-05
4.41477E-05	3.64325E-05	2.91164E-05	2.23038E-05	1.61604E-05
1.07957E-05	6.36924E-06	2.99792E-06	8.32551E-07	
7.74778E-05	1.27427E-04	-1.29424E-06	1.09976E-04	9.18327E-05
7.37206E-05	5.63562E-05	4.04179E-05	2.65216E-05	1.52014E-05
6.85007E-06	1.74342E-06	9.27790E-05	1.07318E-04	1.20210E-04
1.31204E-04	1.39092E-04	1.43426E-04	1.44341E-04	1.41559E-04
1.35512E-04	-1.03659E-06	3.00914E-08	2.61533E-06	7.15179E-06
1.37379E-05	2.27383E-05	3.41658E-05	4.72748E-05	6.20188E-05
-8.23525E-08	-2.89769E-07	-5.83974E-07	-9.22941E-07	-1.25857E-06
-1.54443E-06	-1.73324E-06	-1.77964E-06	-1.64391E-06	3.53568E-06
1.13370E-05	2.25061E-05	3.60888E-05	5.11064E-05	6.66978E-05
8.18868E-05	9.44697E-05	1.06063E-04	1.16924E-04	-2.50570E-09
-1.89381E-08	-5.24067E-08	-1.05921E-07	-1.82288E-07	-2.84921E-07
-4.16690E-07	-5.80167E-07	-7.79210E-07	-1.01582E-06	6.70841E-05
5.68544E-05	4.69195E-05	3.74983E-05	2.87250E-05	2.08133E-05
1.39042E-05	8.20336E-06	3.86130E-06	1.07236E-06	
9.55806E-05	1.58396E-04	-1.72652E-06	1.36973E-04	1.14562E-04
9.20905E-05	7.04774E-05	5.05933E-05	3.32260E-05	1.90564E-05
8.59194E-06	2.18709E-06	1.14507E-04	1.32505E-04	1.48491E-04
1.62158E-04	1.72019E-04	1.77517E-04	1.78813E-04	1.75551E-04
1.68247E-04	-1.42098E-06	-1.16516E-07	3.06413E-06	8.65692E-06
1.67849E-05	2.79010E-05	4.20226E-05	5.82276E-05	7.64601E-05
-1.02607E-07	-3.61899E-07	-7.30975E-07	-1.15818E-06	-1.58426E-06
-1.95185E-06	-2.20246E-06	-2.27978E-06	-2.13440E-06	3.65274E-06
1.20124E-05	2.42547E-05	3.94951E-05	5.68189E-05	7.54473E-05
9.44697E-05	1.12972E-04	1.28947E-04	1.43933E-04	-5.19642E-09
-3.06411E-08	-7.98169E-08	-1.56047E-07	-2.62380E-07	-4.02710E-07
-5.80167E-07	-7.97504E-07	-1.05918E-06	-1.36721E-06	8.27605E-05
7.01420E-05	5.78865E-05	4.62641E-05	3.54405E-05	2.56797E-05
1.71555E-05	1.01218E-05	4.76440E-06	1.32321E-06	
1.14099E-04	1.90651E-04	-2.23121E-06	1.65216E-04	1.38425E-04
1.11433E-04	8.53818E-05	6.13544E-05	4.03285E-05	2.31458E-05
1.04418E-05	2.65843E-06	1.36759E-04	1.58325E-04	1.77515E-04
1.93966E-04	2.05907E-04	2.12671E-04	2.14435E-04	2.10763E-04
2.02249E-04	-1.88261E-06	-3.40413E-07	3.44515E-06	1.01168E-05

1.98237E-05	3.31101E-05	4.99990E-05	6.93871E-05	9.12092E-05	
-1.23815E-07	-4.37813E-07	-8.86430E-07	-1.40824E-06	-1.93264E-06	
-2.39104E-06	-2.71336E-06	-2.83199E-06	-2.68735E-06	3.75002E-06	
1.26083E-05	2.58233E-05	4.25804E-05	6.20289E-05	8.34712E-05	
1.06063E-04	1.28947E-04	1.51444E-04	1.71414E-04	-8.96186E-09	
-4.61147E-08	-1.15153E-07	-2.19534E-07	-3.62354E-07	-5.47846E-07	
-7.79210E-07	-1.05918E-06	-1.39269E-06	-1.78154E-06	9.87980E-05	
8.37365E-05	6.91073E-05	5.52333E-05	4.23123E-05	3.06595E-05	
2.04828E-05	1.20851E-05	5.68869E-06	1.57998E-06		
1.32475E-04	2.23365E-04	-2.80884E-06	1.94010E-04	1.62857E-04	
1.31304E-04	1.00735E-04	7.24653E-05	4.76765E-05	2.73830E-05	
1.23611E-05	3.14763E-06	1.58869E-04	1.84011E-04	2.06431E-04	
2.25706E-04	2.39787E-04	2.47897E-04	2.50224E-04	2.46246E-04	
2.36624E-04	-2.42478E-06	-6.53453E-07	3.72726E-06	1.14673E-05	
2.27427E-05	3.81904E-05	5.78394E-05	8.04058E-05	1.05816E-04	
-1.45458E-07	-5.15760E-07	-1.04693E-06	-1.66796E-06	-2.29704E-06	
-2.85439E-06	-3.25833E-06	-3.42981E-06	-3.29895E-06	3.83794E-06	
1.31585E-05	2.72800E-05	4.54547E-05	6.68938E-05	9.09773E-05	
1.16924E-04	1.43933E-04	1.71414E-04	1.98499E-04	-1.39435E-08	
-6.57738E-08	-1.59187E-07	-2.97541E-07	-4.83737E-07	-7.22156E-07	
-1.01582E-06	-1.36721E-06	-1.78154E-06	-2.26013E-06	1.14713E-04	
9.72283E-05	8.02442E-05	6.41359E-05	4.91335E-05	3.56029E-05	
2.37859E-05	1.40343E-05	6.60639E-06	1.83494E-06		
2.50901E-06	-2.03276E-08	3.92789E-06	-3.55548E-08	-4.36166E-08	-
4.54522E-08	-4.22748E-08	-3.55020E-08	-2.66327E-08	-1.71571E-08	-
8.64850E-09	-2.49853E-09	2.01662E-06	1.54639E-06	1.12738E-06	
7.61288E-07	4.71937E-07	2.59171E-07	1.11664E-07	2.65082E-08	
-9.93761E-09	4.21021E-06	4.43200E-06	4.55026E-06	4.54825E-06	
4.43328E-06	4.19934E-06	3.86053E-06	3.45678E-06	2.99613E-06	
5.04215E-08	1.98340E-07	4.41892E-07	7.74517E-07	1.18728E-06	
1.66654E-06	2.19704E-06	2.76241E-06	3.34528E-06	2.68737E-10	
5.96298E-10	8.23271E-10	7.87413E-10	3.29146E-10	-7.14938E-10	
-2.50570E-09	-5.19642E-09	-8.96186E-09	-1.39435E-08	1.79820E-06	
2.26488E-06	2.64699E-06	2.95418E-06	3.19689E-06	3.38730E-06	
3.53568E-06	3.65274E-06	3.75002E-06	3.83794E-06	2.17207E-06	
1.84057E-06	1.51873E-06	1.21362E-06	9.29558E-07	6.73452E-07	
4.49844E-07	2.65371E-07	1.24892E-07	3.46767E-08		
8.63384E-06	-9.02135E-08	1.37029E-05	-1.38948E-07	-1.63247E-07	-
1.66430E-07	-1.52739E-07	-1.27101E-07	-9.47029E-08	-6.06866E-08	-
3.04509E-08	-8.75582E-09	6.93173E-06	5.30681E-06	3.85979E-06	
2.59628E-06	1.59860E-06	8.65960E-07	3.58932E-07	6.72475E-08	
-5.63811E-08	1.46552E-05	1.53940E-05	1.57745E-05	1.57416E-05	
1.53222E-05	1.44970E-05	1.33149E-05	1.19127E-05	1.03180E-05	
1.79174E-07	7.04566E-07	1.56791E-06	2.74440E-06	4.19976E-06	
5.88357E-06	7.73897E-06	9.70435E-06	1.17145E-05	5.96298E-10	
9.16401E-10	4.66874E-10	-1.24977E-09	-4.71816E-09	-1.04510E-08	
-1.89381E-08	-3.06411E-08	-4.61147E-08	-6.57738E-08	2.26488E-06	
5.43561E-06	7.07598E-06	8.44934E-06	9.59019E-06	1.05414E-05	
1.13370E-05	1.20124E-05	1.26083E-05	1.31585E-05	7.47471E-06	
6.33420E-06	5.22681E-06	4.17689E-06	3.19935E-06	2.31796E-06	
1.54837E-06	9.13445E-07	4.29911E-07	1.19374E-07		
1.79397E-05	-2.13096E-07	2.87084E-05	-3.09719E-07	-3.55854E-07	-
3.58501E-07	-3.26563E-07	-2.70339E-07	-2.00645E-07	-1.28181E-07	-
6.41457E-08	-1.83932E-08	1.43932E-05	1.10083E-05	7.99509E-06	
5.36501E-06	3.28948E-06	1.76656E-06	7.13755E-07	1.09389E-07	
-1.45229E-07	3.06627E-05	3.21670E-05	3.29242E-05	3.28231E-05	
3.19214E-05	3.01812E-05	2.77046E-05	2.47747E-05	2.14490E-05	
3.79468E-07	1.49188E-06	3.31773E-06	5.80265E-06	8.87089E-06	
1.24134E-05	1.63064E-05	2.04153E-05	2.45976E-05	8.23271E-10	
4.66874E-10	-2.02471E-09	-7.60819E-09	-1.72089E-08	-3.18295E-08	
-5.24067E-08	-7.98169E-08	-1.15153E-07	-1.59187E-07	2.64699E-06	
7.07598E-06	1.21300E-05	1.53839E-05	1.81413E-05	2.04924E-05	
2.25061E-05	2.42547E-05	2.58233E-05	2.72800E-05	1.55317E-05	
1.31621E-05	1.08613E-05	8.67975E-06	6.64852E-06	4.81701E-06	
3.21777E-06	1.89833E-06	8.93464E-07	2.48099E-07		
2.99485E-05	-3.91952E-07	4.82590E-05	-5.46706E-07	-6.17572E-07	-
6.16391E-07	-5.58146E-07	-4.60118E-07	-3.40418E-07	-2.16928E-07	-

1.08318E-07	-3.09879E-08	2.40142E-05	1.83513E-05	1.33118E-05	
8.91450E-06	5.44606E-06	2.90284E-06	1.14630E-06	1.39780E-07	
-2.82088E-07	5.14872E-05	5.39549E-05	5.51716E-05	5.49565E-05	
5.34087E-05	5.04675E-05	4.63041E-05	4.13900E-05	3.58210E-05	
6.43609E-07	2.52995E-06	5.62313E-06	9.82843E-06	1.50130E-05	
2.09887E-05	2.75411E-05	3.44360E-05	4.14258E-05	7.87413E-10	
-1.24977E-09	-7.60819E-09	-1.97763E-08	-3.91837E-08	-6.74153E-08	
-1.05921E-07	-1.56047E-07	-2.19534E-07	-2.97541E-07	2.95418E-06	
8.44934E-06	1.53839E-05	2.26147E-05	2.77640E-05	3.22179E-05	
3.60888E-05	3.94951E-05	4.25804E-05	4.54547E-05	2.59291E-05	
2.19738E-05	1.81330E-05	1.44911E-05	1.11001E-05	8.04244E-06	
5.37246E-06	3.16953E-06	1.49180E-06	4.14261E-07		
4.41547E-05	-6.29189E-07	7.16232E-05	-8.48071E-07	-9.43837E-07	-
9.34160E-07	-8.41303E-07	-6.90870E-07	-5.09636E-07	-3.23998E-07	-
1.61447E-07	-4.60874E-08	3.53859E-05	2.70196E-05	1.95765E-05	
1.30838E-05	7.96510E-06	4.21427E-06	1.62593E-06	1.45383E-07	
-4.72076E-07	7.63339E-05	7.99104E-05	8.16373E-05	8.12545E-05	
7.89122E-05	7.45247E-05	6.83454E-05	6.10676E-05	5.28328E-05	
9.63259E-07	3.78589E-06	8.41026E-06	1.46911E-05	2.24236E-05	
3.13216E-05	4.10578E-05	5.12736E-05	6.15901E-05	3.29146E-10	
-4.71816E-09	-1.72089E-08	-3.91837E-08	-7.25867E-08	-1.19629E-07	
-1.82288E-07	-2.62380E-07	-3.62354E-07	-4.83737E-07	3.19689E-06	
9.59019E-06	1.81413E-05	2.77640E-05	3.73614E-05	4.46777E-05	
5.11064E-05	5.68189E-05	6.20289E-05	6.68938E-05	3.82295E-05	
3.23985E-05	2.67360E-05	2.13668E-05	1.63671E-05	1.18587E-05	
7.92191E-06	4.67369E-06	2.19980E-06	6.10885E-07		
6.01646E-05	-9.29099E-07	9.82534E-05	-1.21436E-06	-1.33266E-06	-
1.30838E-06	-1.17208E-06	-9.58844E-07	-7.05248E-07	-4.47308E-07	-
2.22431E-07	-6.33578E-08	4.81890E-05	3.67651E-05	2.66049E-05	
1.77449E-05	1.07632E-05	5.65064E-06	2.12579E-06	1.13192E-07	
-7.21822E-07	1.04604E-04	1.09391E-04	1.11650E-04	1.11037E-04	
1.07761E-04	1.01711E-04	9.32339E-05	8.32717E-05	7.20171E-05	
1.33260E-06	5.23672E-06	1.16273E-05	2.02984E-05	3.09584E-05	
4.32053E-05	5.65775E-05	7.05679E-05	8.46406E-05	-7.14938E-10	
-1.04510E-08	-3.18295E-08	-6.74153E-08	-1.19629E-07	-1.91309E-07	
-2.84921E-07	-4.02710E-07	-5.47846E-07	-7.22156E-07	3.38730E-06	
1.05414E-05	2.04924E-05	3.22179E-05	4.46777E-05	5.69287E-05	
6.66978E-05	7.54473E-05	8.34712E-05	9.09773E-05	5.20922E-05	
4.41477E-05	3.64325E-05	2.91164E-05	2.23038E-05	1.61604E-05	
1.07957E-05	6.36924E-06	2.99792E-06	8.32551E-07		
7.74778E-05	-1.29424E-06	1.27427E-04	-1.64391E-06	-1.77964E-06	-
1.73324E-06	-1.54443E-06	-1.25857E-06	-9.22941E-07	-5.83974E-07	-
2.89769E-07	-8.23525E-08	6.20188E-05	4.72748E-05	3.41658E-05	
2.27383E-05	1.37379E-05	7.15179E-06	2.61533E-06	3.00914E-08	
-1.03659E-06	1.35512E-04	1.41559E-04	1.44341E-04	1.43426E-04	
1.39092E-04	1.31204E-04	1.20210E-04	1.07318E-04	9.27790E-05	
1.74342E-06	6.85007E-06	1.52014E-05	2.65216E-05	4.04179E-05	
5.63562E-05	7.37206E-05	9.18327E-05	1.09976E-04	-2.50570E-09	
-1.89381E-08	-5.24067E-08	-1.05921E-07	-1.82288E-07	-2.84921E-07	
-4.16690E-07	-5.80167E-07	-7.79210E-07	-1.01582E-06	3.53568E-06	
1.13370E-05	2.25061E-05	3.60888E-05	5.11064E-05	6.66978E-05	
8.18868E-05	9.44697E-05	1.06063E-04	1.16924E-04	6.70841E-05	
5.68544E-05	4.69195E-05	3.74983E-05	2.87250E-05	2.08133E-05	
1.39042E-05	8.20336E-06	3.86130E-06	1.07236E-06		
9.55806E-05	-1.72652E-06	1.58396E-04	-2.13440E-06	-2.27978E-06	-
2.20246E-06	-1.95185E-06	-1.58426E-06	-1.15818E-06	-7.30975E-07	-
3.61899E-07	-1.02607E-07	7.64601E-05	5.82276E-05	4.20226E-05	
2.79010E-05	1.67849E-05	8.65692E-06	3.06413E-06	-1.16516E-07	
-1.42098E-06	1.68247E-04	1.75551E-04	1.78813E-04	1.77517E-04	
1.72019E-04	1.62158E-04	1.48491E-04	1.32505E-04	1.14507E-04	
2.18709E-06	8.59194E-06	1.90564E-05	3.32260E-05	5.05933E-05	
7.04774E-05	9.20905E-05	1.14562E-04	1.36973E-04	-5.19642E-09	
-3.06411E-08	-7.98169E-08	-1.56047E-07	-2.62380E-07	-4.02710E-07	
-5.80167E-07	-7.97504E-07	-1.05918E-06	-1.36721E-06	3.65274E-06	
1.20124E-05	2.42547E-05	3.94951E-05	5.68189E-05	7.54473E-05	
9.44697E-05	1.12972E-04	1.28947E-04	1.43933E-04	8.27605E-05	

	7.01420E-05	5.78865E-05	4.62641E-05	3.54405E-05	2.56797E-05
	1.71555E-05	1.01218E-05	4.76440E-06	1.32321E-06	
1.14099E-04	-2.23121E-06	1.90651E-04	-2.68735E-06	-2.83199E-06	-
2.71336E-06	-2.39104E-06	-1.93264E-06	-1.40824E-06	-8.86430E-07	-
4.37813E-07	-1.23815E-07	9.12092E-05	6.93871E-05	4.99990E-05	
	3.31101E-05	1.98237E-05	1.01168E-05	3.44515E-06	-3.40413E-07
	-1.88261E-06	2.02249E-04	2.10763E-04	2.14435E-04	2.12671E-04
	2.05907E-04	1.93966E-04	1.77515E-04	1.58325E-04	1.36759E-04
	2.65843E-06	1.04418E-05	2.31458E-05	4.03285E-05	6.13544E-05
	8.53818E-05	1.11433E-04	1.38425E-04	1.65216E-04	-8.96186E-09
	-4.61147E-08	-1.15153E-07	-2.19534E-07	-3.62354E-07	-5.47846E-07
	-7.79210E-07	-1.05918E-06	-1.39269E-06	-1.78154E-06	3.75002E-06
	1.26083E-05	2.58233E-05	4.25804E-05	6.20289E-05	8.34712E-05
	1.06063E-04	1.28947E-04	1.51444E-04	1.71414E-04	9.87980E-05
	8.37365E-05	6.91073E-05	5.52333E-05	4.23123E-05	3.06595E-05
	2.04828E-05	1.20851E-05	5.68869E-06	1.57998E-06	
1.32475E-04	-2.80884E-06	2.23365E-04	-3.29895E-06	-3.42981E-06	-
3.25833E-06	-2.85439E-06	-2.29704E-06	-1.66796E-06	-1.04693E-06	-
5.15760E-07	-1.45458E-07	1.05816E-04	8.04058E-05	5.78394E-05	
	3.81904E-05	2.27427E-05	1.14673E-05	3.72726E-06	-6.53453E-07
	-2.42478E-06	2.36624E-04	2.46246E-04	2.50224E-04	2.47897E-04
	2.39787E-04	2.25706E-04	2.06431E-04	1.84011E-04	1.58869E-04
	3.14763E-06	1.23611E-05	2.73830E-05	4.76765E-05	7.24653E-05
	1.00735E-04	1.31304E-04	1.62857E-04	1.94010E-04	-1.39435E-08
	-6.57738E-08	-1.59187E-07	-2.97541E-07	-4.83737E-07	-7.22156E-07
	-1.01582E-06	-1.36721E-06	-1.78154E-06	-2.26013E-06	3.83794E-06
	1.31585E-05	2.72800E-05	4.54547E-05	6.68938E-05	9.09773E-05
	1.16924E-04	1.43933E-04	1.71414E-04	1.98499E-04	1.14713E-04
	9.72283E-05	8.02442E-05	6.41359E-05	4.91335E-05	3.56029E-05
	2.37859E-05	1.40343E-05	6.60639E-06	1.83494E-06	
2.61055E-04	1.30184E-04	1.30184E-04	1.04693E-04	8.13934E-05	
	6.07471E-05	4.30744E-05	2.85475E-05	1.72073E-05	8.98233E-06
	3.61515E-06	7.74280E-07	2.60022E-04	2.55337E-04	2.45506E-04
	2.31808E-04	2.14728E-04	1.95812E-04	1.76845E-04	1.59225E-04
	1.43795E-04	1.43795E-04	1.59225E-04	1.76845E-04	1.95812E-04
	2.14728E-04	2.31808E-04	2.45506E-04	2.55337E-04	2.60022E-04
	7.74280E-07	3.61515E-06	8.98233E-06	1.72073E-05	2.85475E-05
	4.30744E-05	6.07471E-05	8.13934E-05	1.04693E-04	2.17207E-06
	7.47471E-06	1.55317E-05	2.59291E-05	3.82295E-05	5.20922E-05
	6.70841E-05	8.27605E-05	9.87980E-05	1.14713E-04	2.17207E-06
	7.47471E-06	1.55317E-05	2.59291E-05	3.82295E-05	5.20922E-05
	6.70841E-05	8.27605E-05	9.87980E-05	1.14713E-04	2.30667E-04
	1.98195E-04	1.65635E-04	1.33921E-04	1.03709E-04	7.59223E-05
	5.12328E-05	3.05406E-05	1.45487E-05	4.11917E-06	
2.20322E-04	1.10345E-04	1.10345E-04	8.87568E-05	6.90193E-05	
	5.15244E-05	3.65445E-05	2.42271E-05	1.46082E-05	7.62876E-06
	3.07207E-06	6.58595E-07	2.19500E-04	2.15647E-04	2.07469E-04
	1.96020E-04	1.81691E-04	1.65779E-04	1.49795E-04	1.34919E-04
	1.21869E-04	1.21869E-04	1.34919E-04	1.49795E-04	1.65779E-04
	1.81691E-04	1.96020E-04	2.07469E-04	2.15647E-04	2.19500E-04
	6.58595E-07	3.07207E-06	7.62876E-06	1.46082E-05	2.42271E-05
	3.65445E-05	5.15244E-05	6.90193E-05	8.87568E-05	1.84057E-06
	6.33420E-06	1.31621E-05	2.19738E-05	3.23985E-05	4.41477E-05
	5.68544E-05	7.01420E-05	8.37365E-05	9.72283E-05	1.84057E-06
	6.33420E-06	1.31621E-05	2.19738E-05	3.23985E-05	4.41477E-05
	5.68544E-05	7.01420E-05	8.37365E-05	9.72283E-05	1.98195E-04
	1.75435E-04	1.49632E-04	1.23204E-04	9.70017E-05	7.21049E-05
	4.93705E-05	2.98626E-05	1.44621E-05	4.20063E-06	
1.81112E-04	9.10720E-05	9.10720E-05	7.32691E-05	5.69876E-05	
	4.25520E-05	3.01882E-05	2.00188E-05	1.20746E-05	6.30808E-06
	2.54154E-06	5.45340E-07	1.80476E-04	1.77386E-04	1.70755E-04
	1.61430E-04	1.49716E-04	1.36677E-04	1.23555E-04	1.11322E-04
	1.00574E-04	1.00574E-04	1.11322E-04	1.23555E-04	1.36677E-04
	1.49716E-04	1.61430E-04	1.70755E-04	1.77386E-04	1.80476E-04
	5.45340E-07	2.54154E-06	6.30808E-06	1.20746E-05	2.00188E-05
	3.01882E-05	4.25520E-05	5.69876E-05	7.32691E-05	1.51873E-06
	5.22681E-06	1.08613E-05	1.81330E-05	2.67360E-05	3.64325E-05

4.69195E-05	5.78865E-05	6.91073E-05	8.02442E-05	1.51873E-06
5.22681E-06	1.08613E-05	1.81330E-05	2.67360E-05	3.64325E-05
4.69195E-05	5.78865E-05	6.91073E-05	8.02442E-05	1.65635E-04
1.49632E-04	1.32233E-04	1.11377E-04	8.94486E-05	6.76776E-05
4.71029E-05	2.89466E-05	1.42640E-05	4.25145E-06	
1.44216E-04	7.27922E-05	7.27922E-05	5.85732E-05	4.55662E-05
3.40310E-05	2.41486E-05	1.60179E-05	9.66430E-06	5.05067E-06
2.03589E-06	4.37202E-07	1.43739E-04	1.41337E-04	1.36125E-04
1.28764E-04	1.19486E-04	1.09134E-04	9.86984E-05	8.89541E-05
8.03803E-05	8.03803E-05	8.89541E-05	9.86984E-05	1.09134E-04
1.19486E-04	1.28764E-04	1.36125E-04	1.41337E-04	1.43739E-04
4.37202E-07	2.03589E-06	5.05067E-06	9.66430E-06	1.60179E-05
2.41486E-05	3.40310E-05	4.55662E-05	5.85732E-05	1.21362E-06
4.17689E-06	8.67975E-06	1.44911E-05	2.13668E-05	2.91164E-05
3.74983E-05	4.62641E-05	5.52333E-05	6.41359E-05	1.21362E-06
4.17689E-06	8.67975E-06	1.44911E-05	2.13668E-05	2.91164E-05
3.74983E-05	4.62641E-05	5.52333E-05	6.41359E-05	1.33921E-04
1.23204E-04	1.11377E-04	9.78544E-05	8.05942E-05	6.23055E-05
4.42027E-05	2.76566E-05	1.38895E-05	4.25307E-06	
1.10091E-04	5.57663E-05	5.57663E-05	4.48809E-05	3.49208E-05
2.60857E-05	1.85146E-05	1.22838E-05	7.41349E-06	3.87568E-06
1.56296E-06	3.35900E-07	1.09748E-04	1.07956E-04	1.04027E-04
9.84551E-05	9.14087E-05	8.35284E-05	7.55717E-05	6.81309E-05
6.15746E-05	6.15746E-05	6.81309E-05	7.55717E-05	8.35284E-05
9.14087E-05	9.84551E-05	1.04027E-04	1.07956E-04	1.09748E-04
3.35900E-07	1.56296E-06	3.87568E-06	7.41349E-06	1.22838E-05
1.85146E-05	2.60857E-05	3.49208E-05	4.48809E-05	9.29558E-07
3.19935E-06	6.64852E-06	1.11001E-05	1.63671E-05	2.23038E-05
2.87250E-05	3.54405E-05	4.23123E-05	4.91335E-05	9.29558E-07
3.19935E-06	6.64852E-06	1.11001E-05	1.63671E-05	2.23038E-05
2.87250E-05	3.54405E-05	4.23123E-05	4.91335E-05	1.03709E-04
9.70017E-05	8.94486E-05	8.05942E-05	6.99092E-05	5.56092E-05
4.04194E-05	2.58466E-05	1.32707E-05	4.18708E-06	
7.95025E-05	4.04103E-05	4.04103E-05	3.25276E-05	2.53135E-05
1.89127E-05	1.34263E-05	8.90997E-06	5.37877E-06	2.81286E-06
1.13484E-06	2.44070E-07	7.92694E-05	7.80050E-05	7.52027E-05
7.12113E-05	6.61478E-05	6.04724E-05	5.47332E-05	4.93582E-05
4.46156E-05	4.46156E-05	4.93582E-05	5.47332E-05	6.04724E-05
6.61478E-05	7.12113E-05	7.52027E-05	7.80050E-05	7.92694E-05
2.44070E-07	1.13484E-06	2.81286E-06	5.37877E-06	8.90997E-06
1.34263E-05	1.89127E-05	2.53135E-05	3.25276E-05	6.73452E-07
2.31796E-06	4.81701E-06	8.04244E-06	1.18587E-05	1.61604E-05
2.08133E-05	2.56797E-05	3.06595E-05	3.56029E-05	6.73452E-07
2.31796E-06	4.81701E-06	8.04244E-06	1.18587E-05	1.61604E-05
2.08133E-05	2.56797E-05	3.06595E-05	3.56029E-05	7.59223E-05
7.21049E-05	6.76776E-05	6.23055E-05	5.56092E-05	4.72637E-05
3.55327E-05	2.33844E-05	1.23444E-05	4.03542E-06	
5.29356E-05	2.69982E-05	2.69982E-05	2.17353E-05	1.69177E-05
1.26422E-05	8.97667E-06	5.95850E-06	3.59798E-06	1.88218E-06
7.59679E-07	1.63503E-07	5.27902E-05	5.19678E-05	5.01249E-05
4.74889E-05	4.41340E-05	4.03654E-05	3.65485E-05	3.29685E-05
2.98056E-05	2.98056E-05	3.29685E-05	3.65485E-05	4.03654E-05
4.41340E-05	4.74889E-05	5.01249E-05	5.19678E-05	5.27902E-05
1.63503E-07	7.59679E-07	1.88218E-06	3.59798E-06	5.95850E-06
8.97667E-06	1.26422E-05	1.69177E-05	2.17353E-05	4.49844E-07
1.54837E-06	3.21777E-06	5.37246E-06	7.92191E-06	1.07957E-05
1.39042E-05	1.71555E-05	2.04828E-05	2.37859E-05	4.49844E-07
1.54837E-06	3.21777E-06	5.37246E-06	7.92191E-06	1.07957E-05
1.39042E-05	1.71555E-05	2.04828E-05	2.37859E-05	5.12328E-05
4.93705E-05	4.71029E-05	4.42027E-05	4.04194E-05	3.55327E-05
2.92831E-05	2.01189E-05	1.10403E-05	3.77902E-06	
3.11240E-05	1.59301E-05	1.59301E-05	1.28269E-05	9.98565E-06
7.46350E-06	5.30062E-06	3.51926E-06	2.12566E-06	1.11234E-06
4.49154E-07	9.67421E-08	3.10445E-05	3.05730E-05	2.95035E-05
2.79669E-05	2.60045E-05	2.37950E-05	2.15536E-05	1.94480E-05
1.75852E-05	1.75852E-05	1.94480E-05	2.15536E-05	2.37950E-05
2.60045E-05	2.79669E-05	2.95035E-05	3.05730E-05	3.10445E-05

	9.67421E-08	4.49154E-07	1.11234E-06	2.12566E-06	3.51926E-06
	5.30062E-06	7.46350E-06	9.98565E-06	1.28269E-05	2.65371E-07
	9.13445E-07	1.89833E-06	3.16953E-06	4.67369E-06	6.36924E-06
	8.20336E-06	1.01218E-05	1.20851E-05	1.40343E-05	2.65371E-07
	9.13445E-07	1.89833E-06	3.16953E-06	4.67369E-06	6.36924E-06
	8.20336E-06	1.01218E-05	1.20851E-05	1.40343E-05	3.05406E-05
	2.98626E-05	2.89466E-05	2.76566E-05	2.58466E-05	2.33844E-05
	2.01189E-05	1.59244E-05	9.29820E-06	3.40067E-06	
1.45906E-05	7.49904E-06	7.49904E-06	6.03942E-06	4.70263E-06	
	3.51565E-06	2.49746E-06	1.65861E-06	1.00214E-06	5.24613E-07
	2.11941E-07	4.56892E-08	1.45567E-05	1.43422E-05	1.38487E-05
	1.31357E-05	1.22214E-05	1.11891E-05	1.01399E-05	9.15243E-06
	8.27736E-06	8.27736E-06	9.15243E-06	1.01399E-05	1.11891E-05
	1.22214E-05	1.31357E-05	1.38487E-05	1.43422E-05	1.45567E-05
	4.56892E-08	2.11941E-07	5.24613E-07	1.00214E-06	1.65861E-06
	2.49746E-06	3.51565E-06	4.70263E-06	6.03942E-06	1.24892E-07
	4.29911E-07	8.93464E-07	1.49180E-06	2.19980E-06	2.99792E-06
	3.86130E-06	4.76440E-06	5.68869E-06	6.60639E-06	1.24892E-07
	4.29911E-07	8.93464E-07	1.49180E-06	2.19980E-06	2.99792E-06
	3.86130E-06	4.76440E-06	5.68869E-06	6.60639E-06	1.45487E-05
	1.44621E-05	1.42640E-05	1.38895E-05	1.32707E-05	1.23444E-05
	1.10403E-05	9.29820E-06	7.04430E-06	2.88027E-06	
4.02513E-06	2.08298E-06	2.08298E-06	1.67809E-06	1.30710E-06	9.77544E-07
	6.94713E-07	4.61583E-07	2.79037E-07	1.46165E-07	5.90988E-08
	1.27582E-08	4.01729E-06	3.96115E-06	3.82857E-06	3.63523E-06
	3.38557E-06	3.10238E-06	2.81360E-06	2.54103E-06	2.29882E-06
	2.29882E-06	2.54103E-06	2.81360E-06	3.10238E-06	3.38557E-06
	3.63523E-06	3.82857E-06	3.96115E-06	4.01729E-06	1.27582E-08
	5.90988E-08	1.46165E-07	2.79037E-07	4.61583E-07	6.94713E-07
	9.77544E-07	1.30710E-06	1.67809E-06	3.46767E-08	1.19374E-07
	2.48099E-07	4.14261E-07	6.10885E-07	8.32551E-07	1.07236E-06
	1.32321E-06	1.57998E-06	1.83494E-06	3.46767E-08	1.19374E-07
	2.48099E-07	4.14261E-07	6.10885E-07	8.32551E-07	1.07236E-06
	1.32321E-06	1.57998E-06	1.83494E-06	4.11917E-06	4.20063E-06
	4.25145E-06	4.25307E-06	4.18708E-06	4.03542E-06	3.77902E-06
	3.40067E-06	2.88027E-06	2.20178E-06		

f. EBFNU

2.44685E-04	1.53879E-04	1.53879E-04	1.26070E-04	9.99319E-05	
7.61246E-05	5.51725E-05	3.74514E-05	2.31911E-05	1.24870E-05	
5.22841E-06	1.19360E-06	2.43667E-04	2.40667E-04	2.35430E-04	
2.28257E-04	2.19022E-04	2.07933E-04	1.95531E-04	1.82108E-04	
1.68085E-04	1.68085E-04	1.82108E-04	1.95531E-04	2.07933E-04	
2.19022E-04	2.28257E-04	2.35430E-04	2.40667E-04	2.43667E-04	
1.19360E-06	5.22841E-06	1.24870E-05	2.31911E-05	3.74514E-05	
5.51725E-05	7.61246E-05	9.99319E-05	1.26070E-04	2.05880E-06	
7.90171E-06	1.70881E-05	2.91365E-05	4.35363E-05	5.98904E-05	
7.76938E-05	9.64265E-05	1.15714E-04	1.34989E-04	2.05880E-06	
7.90171E-06	1.70881E-05	2.91365E-05	4.35363E-05	5.98904E-05	
7.76938E-05	9.64265E-05	1.15714E-04	1.34989E-04	2.09393E-04	
1.75482E-04	1.43235E-04	1.13227E-04	8.57583E-05	6.13810E-05	
4.04208E-05	2.34017E-05	1.06817E-05	2.74845E-06		
1.53879E-04	1.93166E-04	4.63635E-05	1.74730E-04	1.51935E-04	
1.26346E-04	9.96219E-05	7.34367E-05	4.93765E-05	2.88751E-05	
1.31994E-05	3.33662E-06	1.67359E-04	1.79781E-04	1.90336E-04	
1.98961E-04	2.04798E-04	2.07681E-04	2.07856E-04	2.05266E-04	
2.00200E-04	5.29306E-05	6.01021E-05	6.81829E-05	7.73886E-05	
8.77705E-05	9.94135E-05	1.12263E-04	1.25816E-04	1.39852E-04	
-2.67475E-08	1.80528E-07	9.87509E-07	2.72663E-06	5.72685E-06	
1.02356E-05	1.64572E-05	2.45322E-05	3.45143E-05	2.35468E-06	
9.09392E-06	1.97993E-05	3.40055E-05	5.12116E-05	7.10523E-05	
9.30341E-05	1.16641E-04	1.41541E-04	1.67157E-04	6.99165E-07	
2.66396E-06	5.71543E-06	9.66073E-06	1.42980E-05	1.94618E-05	
2.49518E-05	3.05644E-05	3.61392E-05	4.14595E-05	1.32952E-04	
1.12410E-04	9.25113E-05	7.36902E-05	5.62125E-05	4.05022E-05	
2.68388E-05	1.56296E-05	7.17357E-06	1.85539E-06		
1.53879E-04	4.63635E-05	1.93166E-04	3.45143E-05	2.45322E-05	
1.64572E-05	1.02356E-05	5.72685E-06	2.72663E-06	9.87509E-07	
1.80528E-07	-2.67475E-08	1.39852E-04	1.25816E-04	1.12263E-04	
9.94135E-05	8.77705E-05	7.73886E-05	6.81829E-05	6.01021E-05	
5.29306E-05	2.00200E-04	2.05266E-04	2.07856E-04	2.07681E-04	
2.04798E-04	1.98961E-04	1.90336E-04	1.79781E-04	1.67359E-04	
3.33662E-06	1.31994E-05	2.88751E-05	4.93765E-05	7.34367E-05	
9.96219E-05	1.26346E-04	1.51935E-04	1.74730E-04	6.99165E-07	
2.66396E-06	5.71543E-06	9.66073E-06	1.42980E-05	1.94618E-05	
2.49518E-05	3.05644E-05	3.61392E-05	4.14595E-05	2.35468E-06	
9.09392E-06	1.97993E-05	3.40055E-05	5.12116E-05	7.10523E-05	
9.30341E-05	1.16641E-04	1.41541E-04	1.67157E-04	1.32952E-04	
1.12410E-04	9.25113E-05	7.36902E-05	5.62125E-05	4.05022E-05	
2.68388E-05	1.56296E-05	7.17357E-06	1.85539E-06		
1.26070E-04	1.74730E-04	3.45143E-05	1.63441E-04	1.46383E-04	
1.24811E-04	1.00561E-04	7.55593E-05	5.16890E-05	3.07068E-05	
1.42501E-05	3.65882E-06	1.37998E-04	1.49161E-04	1.58959E-04	
1.67369E-04	1.73734E-04	1.77929E-04	1.80102E-04	1.80160E-04	
1.78258E-04	3.97801E-05	4.55965E-05	5.22480E-05	5.99374E-05	
6.87161E-05	7.86705E-05	8.97517E-05	1.01512E-04	1.13760E-04	
-8.36376E-08	-9.56542E-08	2.77481E-07	1.32705E-06	3.34670E-06	
6.56619E-06	1.11827E-05	1.73427E-05	2.51211E-05	2.10825E-06	
8.14808E-06	1.77537E-05	3.05174E-05	4.59991E-05	6.38813E-05	
8.37304E-05	1.05093E-04	1.27682E-04	1.50987E-04	5.32686E-07	
2.02697E-06	4.34248E-06	7.32827E-06	1.08266E-05	1.47073E-05	
1.88137E-05	2.29870E-05	2.71004E-05	3.09856E-05	1.09137E-04	
9.24385E-05	7.61994E-05	6.07882E-05	4.64351E-05	3.35006E-05	
2.22258E-05	1.29576E-05	5.95344E-06	1.54132E-06		
9.99319E-05	1.51935E-04	2.45322E-05	1.46383E-04	1.35455E-04	
1.18816E-04	9.80027E-05	7.51202E-05	5.22913E-05	3.15467E-05	
1.48505E-05	3.86743E-06	1.10108E-04	1.19760E-04	1.28463E-04	
1.36224E-04	1.42559E-04	1.47378E-04	1.50755E-04	1.52579E-04	
1.52905E-04	2.86131E-05	3.31756E-05	3.84734E-05	4.46886E-05	

5.18697E-05	6.00986E-05	6.93337E-05	7.91901E-05	8.95090E-05
-1.16573E-07	-2.74204E-07	-2.13013E-07	3.13316E-07	1.55720E-06
3.72279E-06	6.99067E-06	1.15025E-05	1.73427E-05	1.82092E-06
7.04094E-06	1.53492E-05	2.63986E-05	3.98140E-05	5.53264E-05
7.25664E-05	9.11472E-05	1.10826E-04	1.31166E-04	3.89569E-07
1.48005E-06	3.16523E-06	5.33122E-06	7.85922E-06	1.06504E-05
1.35866E-05	1.65486E-05	1.94395E-05	2.21334E-05	8.66825E-05
7.35532E-05	6.07328E-05	4.85236E-05	3.71186E-05	2.68140E-05
1.78112E-05	1.03955E-05	4.78128E-06	1.23906E-06	
7.61246E-05	1.26346E-04	1.64572E-05	1.24811E-04	1.18816E-04
1.07691E-04	9.13800E-05	7.16790E-05	5.08733E-05	3.12060E-05
1.49108E-05	3.93875E-06	8.44452E-05	9.24310E-05	9.98004E-05
1.06576E-04	1.12420E-04	1.17270E-04	1.21149E-04	1.23943E-04
1.25642E-04	1.94923E-05	2.29300E-05	2.69857E-05	3.18149E-05
3.74608E-05	4.39964E-05	5.13875E-05	5.93175E-05	6.76595E-05
-1.28482E-07	-3.65453E-07	-5.03984E-07	-3.44269E-07	3.21494E-07
1.66620E-06	3.84657E-06	6.99067E-06	1.11827E-05	1.50808E-06
5.83297E-06	1.27198E-05	2.18836E-05	3.30163E-05	4.58976E-05
6.02242E-05	7.56781E-05	9.20609E-05	1.09014E-04	2.70970E-07
1.02747E-06	2.19260E-06	3.68413E-06	5.41649E-06	7.31777E-06
9.30292E-06	1.12861E-05	1.31965E-05	1.49442E-05	6.61681E-05
5.62510E-05	4.65257E-05	3.72307E-05	2.85210E-05	2.06304E-05
1.37205E-05	8.01713E-06	3.69127E-06	9.57526E-07	
5.51725E-05	9.96219E-05	1.02356E-05	1.00561E-04	9.80027E-05
9.13800E-05	8.02868E-05	6.49081E-05	4.71977E-05	2.95370E-05
1.43595E-05	3.85352E-06	6.16344E-05	6.79029E-05	7.38050E-05
7.93711E-05	8.43795E-05	8.87892E-05	9.25922E-05	9.56832E-05
9.80148E-05	1.23796E-05	1.48424E-05	1.77970E-05	2.13689E-05
2.55940E-05	3.05335E-05	3.61604E-05	4.22277E-05	4.86388E-05
-1.23220E-07	-3.83640E-07	-6.24488E-07	-6.91716E-07	-4.22945E-07
3.20318E-07	1.66620E-06	3.72279E-06	6.56619E-06	1.18653E-06
4.58998E-06	1.00109E-05	1.72262E-05	2.59944E-05	3.61434E-05
4.74357E-05	5.96218E-05	7.25472E-05	8.59301E-05	1.76827E-07
6.68833E-07	1.42333E-06	2.38415E-06	3.49302E-06	4.70040E-06
5.94832E-06	7.17842E-06	8.34177E-06	9.37747E-06	4.80598E-05
4.09362E-05	3.39188E-05	2.71861E-05	2.08571E-05	1.51073E-05
1.00599E-05	5.88500E-06	2.71251E-06	7.04339E-07	
3.74514E-05	7.34367E-05	5.72685E-06	7.55593E-05	7.51202E-05
7.16790E-05	6.49081E-05	5.46129E-05	4.11143E-05	2.64416E-05
1.31471E-05	3.59793E-06	4.21492E-05	4.67512E-05	5.11625E-05
5.54137E-05	5.93711E-05	6.30104E-05	6.63077E-05	6.91756E-05
7.15534E-05	7.14191E-06	8.79298E-06	1.08095E-05	1.32861E-05
1.62502E-05	1.97494E-05	2.37639E-05	2.81133E-05	3.27288E-05
-1.05367E-07	-3.46140E-07	-6.10992E-07	-7.88691E-07	-7.60517E-07
-4.22945E-07	3.21494E-07	1.55720E-06	3.34670E-06	8.73770E-07
3.38035E-06	7.37324E-06	1.26885E-05	1.91486E-05	2.66274E-05
3.49501E-05	4.39335E-05	5.34642E-05	6.33349E-05	1.05913E-07
3.99274E-07	8.46517E-07	1.41199E-06	2.05883E-06	2.75527E-06
3.46463E-06	4.15008E-06	4.78006E-06	5.31643E-06	3.26980E-05
2.79086E-05	2.31675E-05	1.86004E-05	1.42922E-05	1.03669E-05
6.91229E-06	4.04852E-06	1.86812E-06	4.85585E-07	
2.31911E-05	4.93765E-05	2.72663E-06	5.16890E-05	5.22913E-05
5.08733E-05	4.71977E-05	4.11143E-05	3.25412E-05	2.18585E-05
1.12394E-05	3.16173E-06	2.63091E-05	2.93916E-05	3.23950E-05
3.53450E-05	3.81699E-05	4.08570E-05	4.33793E-05	4.56720E-05
4.76782E-05	3.57587E-06	4.58435E-06	5.84042E-06	7.40881E-06
9.30880E-06	1.15737E-05	1.41905E-05	1.70388E-05	2.00737E-05
-7.98283E-08	-2.71877E-07	-5.03916E-07	-7.02594E-07	-7.88691E-07
-6.91716E-07	-3.44269E-07	3.13316E-07	1.32705E-06	5.87245E-07
2.27194E-06	4.95574E-06	8.52853E-06	1.28712E-05	1.78989E-05
2.34944E-05	2.95347E-05	3.59436E-05	4.25819E-05	5.61087E-08
2.10507E-07	4.43882E-07	7.35819E-07	1.06531E-06	1.41393E-06
1.76074E-06	2.08482E-06	2.36772E-06	2.58799E-06	2.02977E-05
1.73630E-05	1.44422E-05	1.16161E-05	8.94031E-06	6.49462E-06
4.33639E-06	2.54304E-06	1.17483E-06	3.05707E-07	
1.24870E-05	2.88751E-05	9.87509E-07	3.07068E-05	3.15467E-05
3.12060E-05	2.95370E-05	2.64416E-05	2.18585E-05	1.57536E-05

8.61247E-06	2.53647E-06	1.42884E-05	1.60846E-05	1.78612E-05
1.96357E-05	2.13762E-05	2.30773E-05	2.47173E-05	2.62549E-05
2.76484E-05	1.42893E-06	1.96378E-06	2.64441E-06	3.50931E-06
4.57017E-06	5.84725E-06	7.33295E-06	8.95744E-06	1.06952E-05
-5.15332E-08	-1.80128E-07	-3.44962E-07	-5.03916E-07	-6.10992E-07
-6.24488E-07	-5.03984E-07	-2.13013E-07	2.77481E-07	3.43550E-07
1.32910E-06	2.89904E-06	4.98891E-06	7.52899E-06	1.04696E-05
1.37420E-05	1.72743E-05	2.10217E-05	2.49029E-05	2.46544E-08
9.18029E-08	1.91911E-07	3.14962E-07	4.50704E-07	5.89953E-07
7.22479E-07	8.38119E-07	9.27587E-07	9.80586E-07	1.09585E-05
9.39648E-06	7.83262E-06	6.31209E-06	4.86665E-06	3.54100E-06
2.36776E-06	1.39042E-06	6.43139E-07	1.67546E-07	
5.22841E-06	1.31994E-05	1.80528E-07	1.42501E-05	1.48505E-05
1.49108E-05	1.43595E-05	1.31471E-05	1.12394E-05	8.61247E-06
5.29715E-06	1.72841E-06	6.04206E-06	6.86035E-06	7.68144E-06
8.51467E-06	9.34984E-06	1.01853E-05	1.10086E-05	1.17993E-05
1.25345E-05	3.57673E-07	5.77668E-07	8.64747E-07	1.23678E-06
1.69931E-06	2.26193E-06	2.92120E-06	3.64543E-06	4.42333E-06
-2.57218E-08	-9.17740E-08	-1.80128E-07	-2.71877E-07	-3.46140E-07
-3.83640E-07	-3.65453E-07	-2.74204E-07	-9.56542E-08	1.56994E-07
6.07377E-07	1.32485E-06	2.27997E-06	3.44090E-06	4.78495E-06
6.28076E-06	7.89545E-06	9.60863E-06	1.13831E-05	7.62971E-09
2.79974E-08	5.75298E-08	9.25049E-08	1.29146E-07	1.63962E-07
1.93176E-07	2.13068E-07	2.20061E-07	2.10457E-07	4.60265E-06
3.95744E-06	3.30691E-06	2.67082E-06	2.06332E-06	1.50400E-06
1.00734E-06	5.92432E-07	2.74411E-07	7.15788E-08	
1.19360E-06	3.33662E-06	-2.67475E-08	3.65882E-06	3.86743E-06
3.93875E-06	3.85352E-06	3.59793E-06	3.16173E-06	2.53647E-06
1.72841E-06	7.41878E-07	1.39668E-06	1.60279E-06	1.81277E-06
2.02931E-06	2.25101E-06	2.47768E-06	2.70544E-06	2.92876E-06
3.14080E-06	1.14525E-08	6.05217E-08	1.26669E-07	2.14489E-07
3.25428E-07	4.62009E-07	6.23363E-07	8.01548E-07	9.93803E-07
-7.08106E-09	-2.57218E-08	-5.15332E-08	-7.98283E-08	-1.05367E-08
-1.23220E-07	-1.28482E-07	-1.16573E-07	-8.36376E-08	3.95788E-08
1.53152E-07	3.34134E-07	5.75149E-07	8.68210E-07	1.20765E-06
1.58560E-06	1.99381E-06	2.42720E-06	2.87643E-06	9.56056E-10
3.34543E-09	6.47454E-09	9.63162E-09	1.21046E-08	1.32003E-08
1.22041E-08	8.42256E-09	1.13061E-09	-1.03380E-08	1.05490E-06
9.10176E-07	7.62912E-07	6.17863E-07	4.78512E-07	3.49579E-07
2.34616E-07	1.38238E-07	6.41401E-08	1.67568E-08	
2.43667E-04	1.67359E-04	1.39852E-04	1.37998E-04	1.10108E-04
8.44452E-05	6.16344E-05	4.21492E-05	2.63091E-05	1.42884E-05
6.04206E-06	1.39668E-06	2.46471E-04	2.47002E-04	2.44731E-04
2.39958E-04	2.32389E-04	2.22262E-04	2.10249E-04	1.96716E-04
1.82225E-04	1.53302E-04	1.66753E-04	1.79945E-04	1.92598E-04
2.04492E-04	2.15220E-04	2.24606E-04	2.32618E-04	2.38954E-04
9.93803E-07	4.42333E-06	1.06952E-05	2.00737E-05	3.27288E-05
4.86388E-05	6.76595E-05	8.95090E-05	1.13760E-04	2.21804E-06
8.51808E-06	1.84333E-05	3.14528E-05	4.70340E-05	6.47575E-05
8.40867E-05	1.04469E-04	1.25509E-04	1.46603E-04	1.89085E-06
7.25223E-06	1.56722E-05	2.67011E-05	3.98629E-05	5.47853E-05
7.09973E-05	8.80146E-05	1.05485E-04	1.22881E-04	2.08570E-04
1.74830E-04	1.42733E-04	1.12851E-04	8.54889E-05	6.11984E-05
4.03070E-05	2.33393E-05	1.06547E-05	2.74187E-06	
2.40667E-04	1.79781E-04	1.25816E-04	1.49161E-04	1.19760E-04
9.24310E-05	6.79029E-05	4.67512E-05	2.93916E-05	1.60846E-05
6.86035E-06	1.60279E-06	2.47002E-04	2.51045E-04	2.51829E-04
2.49577E-04	2.43825E-04	2.34832E-04	2.23390E-04	2.09928E-04
1.95145E-04	1.38464E-04	1.51281E-04	1.64155E-04	1.76936E-04
1.89470E-04	2.01474E-04	2.12807E-04	2.23287E-04	2.32618E-04
8.01548E-07	3.64543E-06	8.95744E-06	1.70388E-05	2.81133E-05
4.22277E-05	5.93175E-05	7.91901E-05	1.01512E-04	2.36160E-06
9.07465E-06	1.96500E-05	3.35516E-05	5.02096E-05	6.91854E-05
8.99156E-05	1.11819E-04	1.34484E-04	1.57274E-04	1.72102E-06
6.59600E-06	1.42426E-05	2.42443E-05	3.61607E-05	4.96453E-05
6.42620E-05	7.95634E-05	9.52202E-05	1.10747E-04	2.06128E-04

	1.72882E-04	1.41217E-04	1.11709E-04	8.46630E-05	6.06339E-05
	3.99517E-05	2.31426E-05	1.05689E-05	2.72073E-06	
2.35430E-04	1.90336E-04	1.12263E-04	1.58959E-04	1.28463E-04	
	9.98004E-05	7.38050E-05	5.11625E-05	3.23950E-05	1.78612E-05
	7.68144E-06	1.81277E-06	2.44731E-04	2.51829E-04	2.55555E-04
	2.55859E-04	2.52060E-04	2.44417E-04	2.33805E-04	2.20701E-04
	2.05915E-04	1.24092E-04	1.36236E-04	1.48712E-04	1.61478E-04
	1.74443E-04	1.87428E-04	2.00317E-04	2.12807E-04	2.24606E-04
	6.23363E-07	2.92120E-06	7.33295E-06	1.41905E-05	2.37639E-05
	3.61604E-05	5.13875E-05	6.93337E-05	8.97517E-05	2.47831E-06
	9.52860E-06	2.06459E-05	3.52760E-05	5.28288E-05	7.28528E-05
	9.47650E-05	1.17963E-04	1.42024E-04	1.66288E-04	1.55513E-06
	5.95551E-06	1.28486E-05	2.18508E-05	3.25574E-05	4.46479E-05
	5.77212E-05	7.13664E-05	8.52782E-05	9.90120E-05	2.01837E-04
	1.69433E-04	1.38516E-04	1.09658E-04	8.31694E-05	5.96051E-05
	3.92993E-05	2.27786E-05	1.04086E-05	2.68094E-06	
2.28257E-04	1.98961E-04	9.94135E-05	1.67369E-04	1.36224E-04	
	1.06576E-04	7.93711E-05	5.54137E-05	3.53450E-05	1.96357E-05
	8.51467E-06	2.02931E-06	2.39958E-04	2.49577E-04	2.55859E-04
	2.58668E-04	2.56948E-04	2.50872E-04	2.41362E-04	2.28923E-04
	2.14452E-04	1.10421E-04	1.21867E-04	1.33875E-04	1.46496E-04
	1.59689E-04	1.73364E-04	1.87428E-04	2.01474E-04	2.15220E-04
	4.62009E-07	2.26193E-06	5.84725E-06	1.15737E-05	1.97494E-05
	3.05335E-05	4.39964E-05	6.00986E-05	7.86705E-05	2.56728E-06
	9.87660E-06	2.14138E-05	3.66136E-05	5.48734E-05	7.57350E-05
	9.86030E-05	1.22862E-04	1.48083E-04	1.73590E-04	1.39602E-06
	5.34167E-06	1.15137E-05	1.95610E-05	2.91137E-05	3.98768E-05
	5.14840E-05	6.35599E-05	7.58227E-05	8.78679E-05	1.95907E-04
	1.64628E-04	1.34718E-04	1.06748E-04	8.10314E-05	5.81191E-05
	3.83484E-05	2.22431E-05	1.01707E-05	2.62130E-06	
2.19022E-04	2.04798E-04	8.77705E-05	1.73734E-04	1.42559E-04	
	1.12420E-04	8.43795E-05	5.93711E-05	3.81699E-05	2.13762E-05
	9.34984E-06	2.25101E-06	2.32389E-04	2.43825E-04	2.52060E-04
	2.56948E-04	2.57295E-04	2.52995E-04	2.44903E-04	2.33518E-04
	2.19785E-04	9.79772E-05	1.08713E-04	1.20183E-04	1.32508E-04
	1.45684E-04	1.59689E-04	1.74443E-04	1.89470E-04	2.04492E-04
	3.25428E-07	1.69931E-06	4.57017E-06	9.30880E-06	1.62502E-05
	2.55940E-05	3.74608E-05	5.18697E-05	6.87161E-05	2.61759E-06
	1.00765E-05	2.18623E-05	3.74080E-05	5.61088E-05	7.75074E-05
	1.01006E-04	1.25987E-04	1.52023E-04	1.78433E-04	1.24953E-06
	4.77716E-06	1.02875E-05	1.74604E-05	2.59586E-05	3.55123E-05
	4.57872E-05	5.64420E-05	6.72176E-05	7.77470E-05	1.88210E-04
	1.58337E-04	1.29706E-04	1.02877E-04	7.81640E-05	5.61102E-05
	3.70525E-05	2.15076E-05	9.84137E-06	2.53812E-06	
2.07933E-04	2.07681E-04	7.73886E-05	1.77929E-04	1.47378E-04	
	1.17270E-04	8.87892E-05	6.30104E-05	4.08570E-05	2.30773E-05
	1.01853E-05	2.47768E-06	2.22262E-04	2.34832E-04	2.44417E-04
	2.50872E-04	2.52995E-04	2.50592E-04	2.44220E-04	2.34285E-04
	2.21728E-04	8.68168E-05	9.68345E-05	1.07700E-04	1.19585E-04
	1.32508E-04	1.46496E-04	1.61478E-04	1.76936E-04	1.92598E-04
	2.14489E-07	1.23678E-06	3.50931E-06	7.40881E-06	1.32861E-05
	2.13689E-05	3.18149E-05	4.46886E-05	5.99374E-05	2.62795E-06
	1.01233E-05	2.19796E-05	3.76383E-05	5.65022E-05	7.81226E-05
	1.01910E-04	1.27253E-04	1.53735E-04	1.80681E-04	1.11641E-06
	4.26483E-06	9.17620E-06	1.55593E-05	2.31080E-05	3.15756E-05
	4.06586E-05	5.00472E-05	5.95042E-05	6.86974E-05	1.78899E-04
	1.50674E-04	1.23558E-04	9.80953E-05	7.45990E-05	5.35965E-05
	3.54207E-05	2.05757E-05	9.42158E-06	2.43146E-06	
1.95531E-04	2.07856E-04	6.81829E-05	1.80102E-04	1.50755E-04	
	1.21149E-04	9.25922E-05	6.63077E-05	4.33793E-05	2.47173E-05
	1.10086E-05	2.70544E-06	2.10249E-04	2.23390E-04	2.33805E-04
	2.41362E-04	2.44903E-04	2.44220E-04	2.39746E-04	2.31587E-04
	2.20582E-04	7.68583E-05	8.61565E-05	9.63705E-05	1.07700E-04
	1.20183E-04	1.33875E-04	1.48712E-04	1.64155E-04	1.79945E-04
	1.26669E-07	8.64747E-07	2.64441E-06	5.84042E-06	1.08095E-05
	1.77970E-05	2.69857E-05	3.84734E-05	5.22480E-05	2.60309E-06
	1.00346E-05	2.18035E-05	3.73673E-05	5.61445E-05	7.77020E-05

	1.01466E-04	1.26841E-04	1.53427E-04	1.80562E-04	9.96046E-07
	3.80217E-06	8.17404E-06	1.38475E-05	2.05454E-05	2.80430E-05
	3.60654E-05	4.43322E-05	5.26270E-05	6.06498E-05	1.68426E-04
	1.42005E-04	1.16566E-04	9.26298E-05	7.05035E-05	5.06947E-05
	3.35282E-05	1.94901E-05	8.93041E-06	2.30614E-06	
1.82108E-04	2.05266E-04	6.01021E-05	1.80160E-04	1.52579E-04	
	1.23943E-04	9.56832E-05	6.91756E-05	4.56720E-05	2.62549E-05
	1.17993E-05	2.92876E-06	1.96716E-04	2.09928E-04	2.20701E-04
	2.28923E-04	2.33518E-04	2.34285E-04	2.31587E-04	2.25425E-04
	2.16316E-04	6.80519E-05	7.66340E-05	8.61565E-05	9.68345E-05
	1.08713E-04	1.21867E-04	1.36236E-04	1.51281E-04	1.66753E-04
	6.05217E-08	5.77668E-07	1.96378E-06	4.58435E-06	8.79298E-06
	1.48424E-05	2.29300E-05	3.31756E-05	4.55965E-05	2.54465E-06
	9.81611E-06	2.13449E-05	3.66107E-05	5.50554E-05	7.62664E-05
	9.96930E-05	1.24762E-04	1.51095E-04	1.78053E-04	8.88031E-07
	3.38759E-06	7.27741E-06	1.23186E-05	1.82606E-05	2.48997E-05
	3.19873E-05	3.92704E-05	4.65520E-05	5.35620E-05	1.57034E-04
	1.32532E-04	1.08890E-04	8.66042E-05	6.59696E-05	4.74697E-05
	3.14170E-05	1.82747E-05	8.37856E-06	2.16486E-06	
1.68085E-04	2.00200E-04	5.29306E-05	1.78258E-04	1.52905E-04	
	1.25642E-04	9.80148E-05	7.15534E-05	4.76782E-05	2.76484E-05
	1.25345E-05	3.14080E-06	1.82225E-04	1.95145E-04	2.05915E-04
	2.14452E-04	2.19785E-04	2.21728E-04	2.20582E-04	2.16316E-04
	2.09299E-04	6.01795E-05	6.80519E-05	7.68583E-05	8.68168E-05
	9.79772E-05	1.10421E-04	1.24092E-04	1.38464E-04	1.53302E-04
	1.14525E-08	3.57673E-07	1.42893E-06	3.57587E-06	7.14191E-06
	1.23796E-05	1.94923E-05	2.86131E-05	3.97801E-05	2.45906E-06
	9.49200E-06	2.06543E-05	3.54523E-05	5.33554E-05	7.39746E-05
	9.67866E-05	1.21246E-04	1.46997E-04	1.73431E-04	7.90153E-07
	3.01241E-06	6.46716E-06	1.09391E-05	1.62028E-05	2.20739E-05
	2.83287E-05	3.47395E-05	4.11280E-05	4.72516E-05	1.45086E-04
	1.22561E-04	1.00784E-04	8.02195E-05	6.11506E-05	4.40319E-05
	2.91602E-05	1.69719E-05	7.78558E-06	2.01269E-06	
1.68085E-04	5.29306E-05	2.00200E-04	3.97801E-05	2.86131E-05	
	1.94923E-05	1.23796E-05	7.14191E-06	3.57587E-06	1.42893E-06
	3.57673E-07	1.14525E-08	1.53302E-04	1.38464E-04	1.24092E-04
	1.10421E-04	9.79772E-05	8.68168E-05	7.68583E-05	6.80519E-05
	6.01795E-05	2.09299E-04	2.16316E-04	2.20582E-04	2.21728E-04
	2.19785E-04	2.14452E-04	2.05915E-04	1.95145E-04	1.82225E-04
	3.14080E-06	1.25345E-05	2.76484E-05	4.76782E-05	7.15534E-05
	9.80148E-05	1.25642E-04	1.52905E-04	1.78258E-04	7.90153E-07
	3.01241E-06	6.46716E-06	1.09391E-05	1.62028E-05	2.20739E-05
	2.83287E-05	3.47395E-05	4.11280E-05	4.72516E-05	2.45906E-06
	9.49200E-06	2.06543E-05	3.54523E-05	5.33554E-05	7.39746E-05
	9.67866E-05	1.21246E-04	1.46997E-04	1.73431E-04	1.45086E-04
	1.22561E-04	1.00784E-04	8.02195E-05	6.11506E-05	4.40319E-05
	2.91602E-05	1.69719E-05	7.78558E-06	2.01269E-06	
1.82108E-04	6.01021E-05	2.05266E-04	4.55965E-05	3.31756E-05	
	2.29300E-05	1.48424E-05	8.79298E-06	4.58435E-06	1.96378E-06
	5.77668E-07	6.05217E-08	1.66753E-04	1.51281E-04	1.36236E-04
	1.21867E-04	1.08713E-04	9.68345E-05	8.61565E-05	7.66340E-05
	6.80519E-05	2.16316E-04	2.25425E-04	2.31587E-04	2.34285E-04
	2.33518E-04	2.28923E-04	2.20701E-04	2.09928E-04	1.96716E-04
	2.92876E-06	1.17993E-05	2.62549E-05	4.56720E-05	6.91756E-05
	9.56832E-05	1.23943E-04	1.52579E-04	1.80160E-04	8.88031E-07
	3.38759E-06	7.27741E-06	1.23186E-05	1.82606E-05	2.48997E-05
	3.19873E-05	3.92704E-05	4.65520E-05	5.35620E-05	2.54465E-06
	9.81611E-06	2.13449E-05	3.66107E-05	5.50554E-05	7.62664E-05
	9.96930E-05	1.24762E-04	1.51095E-04	1.78053E-04	1.57034E-04
	1.32532E-04	1.08890E-04	8.66042E-05	6.59696E-05	4.74697E-05
	3.14170E-05	1.82747E-05	8.37856E-06	2.16486E-06	
1.95531E-04	6.81829E-05	2.07856E-04	5.22480E-05	3.84734E-05	
	2.69857E-05	1.77970E-05	1.08095E-05	5.84042E-06	2.64441E-06
	8.64747E-07	1.26669E-07	1.79945E-04	1.64155E-04	1.48712E-04
	1.33875E-04	1.20183E-04	1.07700E-04	9.63705E-05	8.61565E-05
	7.68583E-05	2.20582E-04	2.31587E-04	2.39746E-04	2.44220E-04
	2.44903E-04	2.41362E-04	2.33805E-04	2.23390E-04	2.10249E-04

2.70544E-06	1.10086E-05	2.47173E-05	4.33793E-05	6.63077E-05
9.25922E-05	1.21149E-04	1.50755E-04	1.80102E-04	9.96046E-07
3.80217E-06	8.17404E-06	1.38475E-05	2.05454E-05	2.80430E-05
3.60654E-05	4.43322E-05	5.26270E-05	6.06498E-05	2.60309E-06
1.00346E-05	2.18035E-05	3.73673E-05	5.61445E-05	7.77020E-05
1.01466E-04	1.26841E-04	1.53427E-04	1.80562E-04	1.68426E-04
1.42005E-04	1.16566E-04	9.26298E-05	7.05035E-05	5.06947E-05
3.35282E-05	1.94901E-05	8.93041E-06	2.30614E-06	
2.07933E-04	7.73886E-05	2.07681E-04	5.99374E-05	4.46886E-05
3.18149E-05	2.13689E-05	1.32861E-05	7.40881E-06	3.50931E-06
1.23678E-06	2.14489E-07	1.92598E-04	1.76936E-04	1.61478E-04
1.46496E-04	1.32508E-04	1.19585E-04	1.07700E-04	9.68345E-05
8.68168E-05	2.21728E-04	2.34285E-04	2.44220E-04	2.50592E-04
2.52995E-04	2.50872E-04	2.44417E-04	2.34832E-04	2.22262E-04
2.47768E-06	1.01853E-05	2.30773E-05	4.08570E-05	6.30104E-05
8.87892E-05	1.17270E-04	1.47378E-04	1.77929E-04	1.11641E-06
4.26483E-06	9.17620E-06	1.55593E-05	2.31080E-05	3.15756E-05
4.06586E-05	5.00472E-05	5.95042E-05	6.86974E-05	2.62795E-06
1.01233E-05	2.19796E-05	3.76383E-05	5.65022E-05	7.81226E-05
1.01910E-04	1.27253E-04	1.53735E-04	1.80681E-04	1.78899E-04
1.50674E-04	1.23558E-04	9.80953E-05	7.45990E-05	5.35965E-05
3.54207E-05	2.05757E-05	9.42158E-06	2.43146E-06	
2.19022E-04	8.77705E-05	2.04798E-04	6.87161E-05	5.18697E-05
3.74608E-05	2.55940E-05	1.62502E-05	9.30880E-06	4.57017E-06
1.69931E-06	3.25428E-07	2.04492E-04	1.89470E-04	1.74443E-04
1.59689E-04	1.45684E-04	1.32508E-04	1.20183E-04	1.08713E-04
9.79772E-05	2.19785E-04	2.33518E-04	2.44903E-04	2.52995E-04
2.57295E-04	2.56948E-04	2.52060E-04	2.43825E-04	2.32389E-04
2.25101E-06	9.34984E-06	2.13762E-05	3.81699E-05	5.93711E-05
8.43795E-05	1.12420E-04	1.42559E-04	1.73734E-04	1.24953E-06
4.77716E-06	1.02875E-05	1.74604E-05	2.59586E-05	3.55123E-05
4.57872E-05	5.64420E-05	6.72176E-05	7.77470E-05	2.61759E-06
1.00765E-05	2.18623E-05	3.74080E-05	5.61088E-05	7.75074E-05
1.01006E-04	1.25987E-04	1.52023E-04	1.78433E-04	1.88210E-04
1.58337E-04	1.29706E-04	1.02877E-04	7.81640E-05	5.61102E-05
3.70525E-05	2.15076E-05	9.84137E-06	2.53812E-06	
2.28257E-04	9.94135E-05	1.98961E-04	7.86705E-05	6.00986E-05
4.39964E-05	3.05335E-05	1.97494E-05	1.15737E-05	5.84725E-06
2.26193E-06	4.62009E-07	2.15220E-04	2.01474E-04	1.87428E-04
1.73364E-04	1.59689E-04	1.46496E-04	1.33875E-04	1.21867E-04
1.10421E-04	2.14452E-04	2.28923E-04	2.41362E-04	2.50872E-04
2.56948E-04	2.58668E-04	2.55859E-04	2.49577E-04	2.39958E-04
2.02931E-06	8.51467E-06	1.96357E-05	3.53450E-05	5.54137E-05
7.93711E-05	1.06576E-04	1.36224E-04	1.67369E-04	1.39602E-06
5.34167E-06	1.15137E-05	1.95610E-05	2.91137E-05	3.98768E-05
5.14840E-05	6.35599E-05	7.58227E-05	8.78679E-05	2.56728E-06
9.87660E-06	2.14138E-05	3.66136E-05	5.48734E-05	7.57350E-05
9.86030E-05	1.22862E-04	1.48083E-04	1.73590E-04	1.95907E-04
1.64628E-04	1.34718E-04	1.06748E-04	8.10314E-05	5.81191E-05
3.83484E-05	2.22431E-05	1.01707E-05	2.62130E-06	
2.35430E-04	1.12263E-04	1.90336E-04	8.97517E-05	6.93337E-05
5.13875E-05	3.61604E-05	2.37639E-05	1.41905E-05	7.33295E-06
2.92120E-06	6.23363E-07	2.24606E-04	2.12807E-04	2.00317E-04
1.87428E-04	1.74443E-04	1.61478E-04	1.48712E-04	1.36236E-04
1.24092E-04	2.05915E-04	2.20701E-04	2.33805E-04	2.44417E-04
2.52060E-04	2.55859E-04	2.55555E-04	2.51829E-04	2.44731E-04
1.81277E-06	7.68144E-06	1.78612E-05	3.23950E-05	5.11625E-05
7.38050E-05	9.98004E-05	1.28463E-04	1.58959E-04	1.55513E-06
5.95551E-06	1.28486E-05	2.18508E-05	3.25574E-05	4.46479E-05
5.77212E-05	7.13664E-05	8.52782E-05	9.90120E-05	2.47831E-06
9.52860E-06	2.06459E-05	3.52760E-05	5.28288E-05	7.28528E-05
4.7650E-05	1.17963E-04	1.42024E-04	1.66288E-04	2.01837E-04
1.69433E-04	1.38516E-04	1.09658E-04	8.31694E-05	5.96051E-05
3.92993E-05	2.27786E-05	1.04086E-05	2.68094E-06	
2.40667E-04	1.25816E-04	1.79781E-04	1.01512E-04	7.91901E-05
5.93175E-05	4.22277E-05	2.81133E-05	1.70388E-05	8.95744E-06
3.64543E-06	8.01548E-07	2.32618E-04	2.23287E-04	2.12807E-04

2.01474E-04	1.89470E-04	1.76936E-04	1.64155E-04	1.51281E-04
1.38464E-04	1.95145E-04	2.09928E-04	2.23390E-04	2.34832E-04
2.43825E-04	2.49577E-04	2.51829E-04	2.51045E-04	2.47002E-04
1.60279E-06	6.86035E-06	1.60846E-05	2.93916E-05	4.67512E-05
6.79029E-05	9.24310E-05	1.19760E-04	1.49161E-04	1.72102E-06
6.59600E-06	1.42426E-05	2.42443E-05	3.61607E-05	4.96453E-05
6.42620E-05	7.95634E-05	9.52202E-05	1.10747E-04	2.36160E-06
9.07465E-06	1.96500E-05	3.35516E-05	5.02096E-05	6.91854E-05
8.99156E-05	1.11819E-04	1.34484E-04	1.57274E-04	2.06128E-04
1.72882E-04	1.41217E-04	1.11709E-04	8.46630E-05	6.06339E-05
3.99517E-05	2.31426E-05	1.05689E-05	2.72073E-06	
2.43667E-04	1.39852E-04	1.67359E-04	1.13760E-04	8.95090E-05
6.76595E-05	4.86388E-05	3.27288E-05	2.00737E-05	1.06952E-05
4.42333E-06	9.93803E-07	2.38954E-04	2.32618E-04	2.24606E-04
2.15220E-04	2.04492E-04	1.92598E-04	1.79945E-04	1.66753E-04
1.53302E-04	1.82225E-04	1.96716E-04	2.10249E-04	2.22262E-04
2.32389E-04	2.39958E-04	2.44731E-04	2.47002E-04	2.46471E-04
1.39668E-06	6.04206E-06	1.42884E-05	2.63091E-05	4.21492E-05
6.16344E-05	8.44452E-05	1.10108E-04	1.37998E-04	1.89085E-06
7.25223E-06	1.56722E-05	2.67011E-05	3.98629E-05	5.47853E-05
7.09973E-05	8.80146E-05	1.05485E-04	1.22881E-04	2.21804E-06
8.51808E-06	1.84333E-05	3.14528E-05	4.70340E-05	6.47575E-05
8.40867E-05	1.04469E-04	1.25509E-04	1.46603E-04	2.08570E-04
1.74830E-04	1.42733E-04	1.12851E-04	8.54889E-05	6.11984E-05
4.03070E-05	2.33393E-05	1.06547E-05	2.74187E-06	
1.19360E-06	2.67475E-08	3.33662E-06	8.36376E-08	1.16573E-07
1.28482E-07	1.23220E-07	1.05367E-07	7.98283E-08	5.15332E-08
2.57218E-08	-7.08106E-09	9.93803E-07	8.01548E-07	6.23363E-07
4.62009E-07	3.25428E-07	2.14489E-07	1.26669E-07	6.05217E-08
1.14525E-08	3.14080E-06	2.92876E-06	2.70544E-06	2.47768E-06
2.25101E-06	2.02931E-06	1.81277E-06	1.60279E-06	1.39668E-06
7.41878E-07	1.72841E-06	2.53647E-06	3.16173E-06	3.59793E-06
3.85352E-06	3.93875E-06	3.86743E-06	3.65882E-06	9.56056E-10
3.34543E-09	6.47454E-09	9.63162E-09	1.21046E-08	1.32003E-08
1.22041E-08	8.42256E-09	1.13061E-09	1.03380E-08	3.95788E-08
1.53152E-07	3.34134E-07	5.75149E-07	8.68210E-07	1.20765E-06
1.58560E-06	1.99381E-06	2.42720E-06	2.87643E-06	1.05490E-06
9.10176E-07	7.62912E-07	6.17863E-07	4.78512E-07	3.49579E-07
2.34616E-07	1.38238E-07	6.41401E-08	1.67568E-08	
5.22841E-06	1.80528E-07	1.31994E-05	9.56542E-08	2.74204E-07
3.65453E-07	3.83640E-07	3.46140E-07	2.71877E-07	1.80128E-07
9.17740E-08	-2.57218E-08	4.42333E-06	3.64543E-06	2.92120E-06
2.26193E-06	1.69931E-06	1.23678E-06	8.64747E-07	5.77668E-07
3.57673E-07	1.25345E-05	1.17993E-05	1.10086E-05	1.01853E-05
9.34984E-06	8.51467E-06	7.68144E-06	6.86035E-06	6.04206E-06
1.72841E-06	5.29715E-06	8.61247E-06	1.12394E-05	1.31471E-05
1.43595E-05	1.49108E-05	1.48505E-05	1.42501E-05	7.62971E-09
2.79974E-08	5.75298E-08	9.25049E-08	1.29146E-07	1.63962E-07
1.93176E-07	2.13068E-07	2.20061E-07	2.10457E-07	1.56994E-07
6.07377E-07	1.32485E-06	2.27997E-06	3.44090E-06	4.78495E-06
6.28076E-06	7.89545E-06	9.60863E-06	1.13831E-05	4.60265E-06
3.95744E-06	3.30691E-06	2.67082E-06	2.06332E-06	1.50400E-06
1.00734E-06	5.92432E-07	2.74411E-07	7.15788E-08	
1.24870E-05	9.87509E-07	2.88751E-05	2.77481E-07	2.13013E-07
5.03984E-07	6.24488E-07	6.10992E-07	5.03916E-07	3.44962E-07
1.80128E-07	-5.15332E-08	1.06952E-05	8.95744E-06	7.33295E-06
5.84725E-06	4.57017E-06	3.50931E-06	2.64441E-06	1.96378E-06
1.42893E-06	2.76484E-05	2.62549E-05	2.47173E-05	2.30773E-05
2.13762E-05	1.96357E-05	1.78612E-05	1.60846E-05	1.42884E-05
2.53647E-06	8.61247E-06	1.57536E-05	2.18585E-05	2.64416E-05
2.95370E-05	3.12060E-05	3.15467E-05	3.07068E-05	2.46544E-08
9.18029E-08	1.91911E-07	3.14962E-07	4.50704E-07	5.89953E-07
7.22479E-07	8.38119E-07	9.27587E-07	9.80586E-07	3.43550E-07
1.32910E-06	2.89904E-06	4.98891E-06	7.52899E-06	1.04696E-05
1.37420E-05	1.72743E-05	2.10217E-05	2.49029E-05	1.09585E-05
9.39648E-06	7.83262E-06	6.31209E-06	4.86665E-06	3.54100E-06
2.36776E-06	1.39042E-06	6.43139E-07	1.67546E-07	

2.31911E-05	2.72663E-06	4.93765E-05	1.32705E-06	3.13316E-07	
3.44269E-07	6.91716E-07	7.88691E-07	7.02594E-07	5.03916E-07	
2.71877E-07	-7.98283E-08	2.00737E-05	1.70388E-05	1.41905E-05	
1.15737E-05	9.30880E-06	7.40881E-06	5.84042E-06	4.58435E-06	
3.57587E-06	4.76782E-05	4.56720E-05	4.33793E-05	4.08570E-05	
3.81699E-05	3.53450E-05	3.23950E-05	2.93916E-05	2.63091E-05	
3.16173E-06	1.12394E-05	2.18585E-05	3.25412E-05	4.11143E-05	
4.71977E-05	5.08733E-05	5.22913E-05	5.16890E-05	5.61087E-08	
2.10507E-07	4.43882E-07	7.35819E-07	1.06531E-06	1.41393E-06	
1.76074E-06	2.08482E-06	2.36772E-06	2.58799E-06	5.87245E-07	
2.27194E-06	4.95574E-06	8.52853E-06	1.28712E-05	1.78989E-05	
2.34944E-05	2.95347E-05	3.59436E-05	4.25819E-05	2.02977E-05	
1.73630E-05	1.44422E-05	1.16161E-05	8.94031E-06	6.49462E-06	
4.33639E-06	2.54304E-06	1.17483E-06	3.05707E-07		
3.74514E-05	5.72685E-06	7.34367E-05	3.34670E-06	1.55720E-06	
3.21494E-07	4.22945E-07	7.60517E-07	7.88691E-07	6.10992E-07	
3.46140E-07	-1.05367E-07	3.27288E-05	2.81133E-05	2.37639E-05	
1.97494E-05	1.62502E-05	1.32861E-05	1.08095E-05	8.79298E-06	
7.14191E-06	7.15534E-05	6.91756E-05	6.63077E-05	6.30104E-05	
5.93711E-05	5.54137E-05	5.11625E-05	4.67512E-05	4.21492E-05	
3.59793E-06	1.31471E-05	2.64416E-05	4.11143E-05	5.46129E-05	
6.49081E-05	7.16790E-05	7.51202E-05	7.55593E-05	1.05913E-07	
3.99274E-07	8.46517E-07	1.41199E-06	2.05883E-06	2.75527E-06	
3.46463E-06	4.15008E-06	4.78006E-06	5.31643E-06	8.73770E-07	
3.38035E-06	7.37324E-06	1.26885E-05	1.91486E-05	2.66274E-05	
3.49501E-05	4.39335E-05	5.34642E-05	6.33349E-05	3.26980E-05	
2.79086E-05	2.31675E-05	1.86004E-05	1.42922E-05	1.03669E-05	
6.91229E-06	4.04852E-06	1.86812E-06	4.85585E-07		
5.51725E-05	1.02356E-05	9.96219E-05	6.56619E-06	3.72279E-06	
1.66620E-06	3.20318E-07	4.22945E-07	6.91716E-07	6.24488E-07	
3.83640E-07	-1.23220E-07	4.86388E-05	4.22277E-05	3.61604E-05	
3.05335E-05	2.55940E-05	2.13689E-05	1.77970E-05	1.48424E-05	
1.23796E-05	9.80148E-05	9.56832E-05	9.25922E-05	8.87892E-05	
8.43795E-05	7.93711E-05	7.38050E-05	6.79029E-05	6.16344E-05	
3.85352E-06	1.43595E-05	2.95370E-05	4.71977E-05	6.49081E-05	
8.02868E-05	9.13800E-05	9.80027E-05	1.00561E-04	1.76827E-07	
6.68833E-07	1.42333E-06	2.38415E-06	3.49302E-06	4.70040E-06	
5.94832E-06	7.17842E-06	8.34177E-06	9.37747E-06	1.18653E-06	
4.58998E-06	1.00109E-05	1.72262E-05	2.59944E-05	3.61434E-05	
4.74357E-05	5.96218E-05	7.25472E-05	8.59301E-05	4.80598E-05	
4.09362E-05	3.39188E-05	2.71861E-05	2.08571E-05	1.51073E-05	
1.00599E-05	5.88500E-06	2.71251E-06	7.04339E-07		
7.61246E-05	1.64572E-05	1.26346E-04	1.11827E-05	6.99067E-06	
3.84657E-06	1.66620E-06	3.21494E-07	3.44269E-07	5.03984E-07	
3.65453E-07	-1.28482E-07	6.76595E-05	5.93175E-05	5.13875E-05	
4.39964E-05	3.74608E-05	3.18149E-05	2.69857E-05	2.29300E-05	
1.94923E-05	1.25642E-04	1.23943E-04	1.21149E-04	1.17270E-04	
1.12420E-04	1.06576E-04	9.98004E-05	9.24310E-05	8.44452E-05	
3.93875E-06	1.49108E-05	3.12060E-05	5.08733E-05	7.16790E-05	
9.13800E-05	1.07691E-04	1.18816E-04	1.24811E-04	2.70970E-07	
1.02747E-06	2.19260E-06	3.68413E-06	5.41649E-06	7.31777E-06	
9.30292E-06	1.12861E-05	1.31965E-05	1.49442E-05	1.50808E-06	
5.83297E-06	1.27198E-05	2.18836E-05	3.30163E-05	4.58976E-05	
6.02242E-05	7.56781E-05	9.20609E-05	1.09014E-04	6.61681E-05	
5.62510E-05	4.65257E-05	3.72307E-05	2.85210E-05	2.06304E-05	
1.37205E-05	8.01713E-06	3.69127E-06	9.57526E-07		
9.99319E-05	2.45322E-05	1.51935E-04	1.73427E-05	1.15025E-05	
6.99067E-06	3.72279E-06	1.55720E-06	3.13316E-07	2.13013E-07	
2.74204E-07	-1.16573E-07	8.95090E-05	7.91901E-05	6.93337E-05	
6.00986E-05	5.18697E-05	4.46886E-05	3.84734E-05	3.31756E-05	
2.86131E-05	1.52905E-04	1.52579E-04	1.50755E-04	1.47378E-04	
1.42559E-04	1.36224E-04	1.28463E-04	1.19760E-04	1.10108E-04	
3.86743E-06	1.48505E-05	3.15467E-05	5.22913E-05	7.51202E-05	
9.80027E-05	1.18816E-04	1.35455E-04	1.46383E-04	3.89569E-07	
1.48005E-06	3.16523E-06	5.33122E-06	7.85922E-06	1.06504E-05	
1.35866E-05	1.65486E-05	1.94395E-05	2.21334E-05	1.82092E-06	
7.04094E-06	1.53492E-05	2.63986E-05	3.98140E-05	5.53264E-05	

7.25664E-05	9.11472E-05	1.10826E-04	1.31166E-04	8.66825E-05
7.35532E-05	6.07328E-05	4.85236E-05	3.71186E-05	2.68140E-05
1.78112E-05	1.03955E-05	4.78128E-06	1.23906E-06	
2.126070E-04	3.45143E-05	1.74730E-04	2.51211E-05	1.73427E-05
1.11827E-05	6.56619E-06	3.34670E-06	1.32705E-06	2.77481E-07
9.56542E-08	-8.36376E-08	1.13760E-04	1.01512E-04	8.97517E-05
7.86705E-05	6.87161E-05	5.99374E-05	5.22480E-05	4.55965E-05
3.97801E-05	1.78258E-04	1.80160E-04	1.80102E-04	1.77929E-04
1.73734E-04	1.67369E-04	1.58959E-04	1.49161E-04	1.37998E-04
3.65882E-06	1.42501E-05	3.07068E-05	5.16890E-05	7.55593E-05
1.00561E-04	1.24811E-04	1.46383E-04	1.63441E-04	5.32686E-07
2.02697E-06	4.34248E-06	7.32827E-06	1.08266E-05	1.47073E-05
1.88137E-05	2.29870E-05	2.71004E-05	3.09856E-05	2.10825E-06
8.14808E-06	1.77537E-05	3.05174E-05	4.59991E-05	6.38813E-05
8.37304E-05	1.05093E-04	1.27682E-04	1.50987E-04	1.09137E-04
9.24385E-05	7.61994E-05	6.07882E-05	4.64351E-05	3.35006E-05
2.22258E-05	1.29576E-05	5.95344E-06	1.54132E-06	
2.05880E-06	2.35468E-06	6.99165E-07	2.10825E-06	1.82092E-06
1.50808E-06	1.18653E-06	8.73770E-07	5.87245E-07	3.43550E-07
1.56994E-07	3.95788E-08	2.21804E-06	2.36160E-06	2.47831E-06
2.56728E-06	2.61759E-06	2.62795E-06	2.60309E-06	2.54465E-06
2.45906E-06	7.90153E-07	8.88031E-07	9.96046E-07	1.11641E-06
1.24953E-06	1.39602E-06	1.55513E-06	1.72102E-06	1.89085E-06
9.56056E-10	7.62971E-09	2.46544E-08	5.61087E-08	1.05913E-07
1.76827E-07	2.70970E-07	3.89569E-07	5.32686E-07	3.63256E-07
8.30816E-07	1.20743E-06	1.50391E-06	1.73190E-06	1.90466E-06
2.03369E-06	2.13089E-06	2.20887E-06	2.27931E-06	1.02756E-08
3.92108E-08	8.42637E-08	1.42689E-07	2.11604E-07	2.88672E-07
3.71035E-07	4.55780E-07	5.40651E-07	6.22537E-07	1.77488E-06
1.49760E-06	1.23019E-06	9.78217E-07	7.45006E-07	5.35992E-07
3.54680E-07	2.06280E-07	9.45617E-08	2.44297E-08	
7.90171E-06	9.09392E-06	2.66396E-06	8.14808E-06	7.04094E-06
5.83297E-06	4.58998E-06	3.38035E-06	2.27194E-06	1.32910E-06
6.07377E-07	1.53152E-07	8.51808E-06	9.07465E-06	9.52860E-06
9.87660E-06	1.00765E-05	1.01233E-05	1.00346E-05	9.81611E-06
9.49200E-06	3.01241E-06	3.38759E-06	3.80217E-06	4.26483E-06
4.77716E-06	5.34167E-06	5.95551E-06	6.59600E-06	7.25223E-06
3.34543E-09	2.79974E-08	9.18029E-08	2.10507E-07	3.99274E-07
6.68833E-07	1.02747E-06	1.48005E-06	2.02697E-06	8.30816E-07
2.51078E-06	4.04854E-06	5.27689E-06	6.23993E-06	6.98871E-06
7.56670E-06	8.01913E-06	8.39445E-06	8.73675E-06	3.92108E-08
1.49612E-07	3.21483E-07	5.44328E-07	8.07133E-07	1.10095E-06
1.41486E-06	1.73774E-06	2.06094E-06	2.37258E-06	6.81297E-06
5.74939E-06	4.72334E-06	3.75631E-06	2.86108E-06	2.05860E-06
1.36235E-06	7.92402E-07	3.63278E-07	9.38588E-08	
1.70881E-05	1.97993E-05	5.71543E-06	1.77537E-05	1.53492E-05
1.27198E-05	1.00109E-05	7.37324E-06	4.95574E-06	2.89904E-06
1.32485E-06	3.34134E-07	1.84333E-05	1.96500E-05	2.06459E-05
2.14138E-05	2.18623E-05	2.19796E-05	2.18035E-05	2.13449E-05
2.06543E-05	6.46716E-06	7.27741E-06	8.17404E-06	9.17620E-06
1.02875E-05	1.15137E-05	1.28486E-05	1.42426E-05	1.56722E-05
6.47454E-09	5.75298E-08	1.91911E-07	4.43882E-07	8.46517E-07
1.42333E-06	2.19260E-06	3.16523E-06	4.34248E-06	1.20743E-06
4.04854E-06	7.38101E-06	1.02497E-05	1.25389E-05	1.43593E-05
1.58036E-05	1.69684E-05	1.79585E-05	1.88676E-05	8.42637E-08
3.21483E-07	6.90725E-07	1.16938E-06	1.73375E-06	2.36454E-06
3.03825E-06	3.73091E-06	4.42391E-06	5.09166E-06	1.47359E-05
1.24372E-05	1.02190E-05	8.12780E-06	6.19144E-06	4.45531E-06
2.94876E-06	1.71528E-06	7.86440E-07	2.03206E-07	
2.91365E-05	3.40055E-05	9.66073E-06	3.05174E-05	2.63986E-05
2.18836E-05	1.72262E-05	1.26885E-05	8.52853E-06	4.98891E-06
2.27997E-06	5.75149E-07	3.14528E-05	3.35516E-05	3.52760E-05
3.66136E-05	3.74080E-05	3.76383E-05	3.73673E-05	3.66107E-05
3.54523E-05	1.09391E-05	1.23186E-05	1.38475E-05	1.55593E-05
1.74604E-05	1.95610E-05	2.18508E-05	2.42443E-05	2.67011E-05
9.63162E-09	9.25049E-08	3.14962E-07	7.35819E-07	1.41199E-06
2.38415E-06	3.68413E-06	5.33122E-06	7.32827E-06	1.50391E-06

5.27689E-06	1.02497E-05	1.53244E-05	1.96103E-05	2.30867E-05
2.59092E-05	2.82402E-05	3.02588E-05	3.21217E-05	1.42689E-07
5.44328E-07	1.16938E-06	1.97949E-06	2.93440E-06	4.00141E-06
5.14058E-06	6.31127E-06	7.48187E-06	8.60897E-06	2.51300E-05
2.12132E-05	1.74322E-05	1.38668E-05	1.05645E-05	7.60296E-06
5.03257E-06	2.92771E-06	1.34245E-06	3.46903E-07	
4.35363E-05	5.12116E-05	1.42980E-05	4.59991E-05	3.98140E-05
3.30163E-05	2.59944E-05	1.91486E-05	1.28712E-05	7.52899E-06
3.44090E-06	8.68210E-07	4.70340E-05	5.02096E-05	5.28288E-05
5.48734E-05	5.61088E-05	5.65022E-05	5.61445E-05	5.50554E-05
5.33554E-05	1.62028E-05	1.82606E-05	2.05454E-05	2.31080E-05
2.59586E-05	2.91137E-05	3.25574E-05	3.61607E-05	3.98629E-05
1.21046E-08	1.29146E-07	4.50704E-07	1.06531E-06	2.05883E-06
3.49302E-06	5.41649E-06	7.85922E-06	1.08266E-05	1.73190E-06
6.23993E-06	1.25389E-05	1.96103E-05	2.64276E-05	3.22271E-05
3.70293E-05	4.10727E-05	4.46258E-05	4.79173E-05	2.11604E-07
8.07133E-07	1.73375E-06	2.93440E-06	4.34929E-06	5.92973E-06
7.61639E-06	9.34886E-06	1.10801E-05	1.27456E-05	3.75566E-05
3.17083E-05	2.60607E-05	2.07334E-05	1.57979E-05	1.13707E-05
7.52741E-06	4.37957E-06	2.00838E-06	5.19035E-07	
5.98904E-05	7.10523E-05	1.94618E-05	6.38813E-05	5.53264E-05
4.58976E-05	3.61434E-05	2.66274E-05	1.78989E-05	1.04696E-05
4.78495E-06	1.20765E-06	6.47575E-05	6.91854E-05	7.28528E-05
7.57350E-05	7.75074E-05	7.81226E-05	7.77020E-05	7.62664E-05
7.39746E-05	2.20739E-05	2.48997E-05	2.80430E-05	3.15756E-05
3.55123E-05	3.98768E-05	4.46479E-05	4.96453E-05	5.47853E-05
1.32003E-08	1.63962E-07	5.89953E-07	1.41393E-06	2.75527E-06
4.70040E-06	7.31777E-06	1.06504E-05	1.47073E-05	1.90466E-06
6.98871E-06	1.43593E-05	2.30867E-05	3.22271E-05	4.09084E-05
4.83967E-05	5.48049E-05	6.05027E-05	6.57971E-05	2.88672E-07
1.10095E-06	2.36454E-06	4.00141E-06	5.92973E-06	8.08290E-06
1.03797E-05	1.27376E-05	1.50922E-05	1.73552E-05	5.16748E-05
4.36360E-05	3.58701E-05	2.85420E-05	2.17509E-05	1.56576E-05
1.03666E-05	6.03217E-06	2.76654E-06	7.15042E-07	
7.76938E-05	9.30341E-05	2.49518E-05	8.37304E-05	7.25664E-05
6.02242E-05	4.74357E-05	3.49501E-05	2.34944E-05	1.37420E-05
6.28076E-06	1.58560E-06	8.40867E-05	8.99156E-05	9.47650E-05
9.86030E-05	1.01006E-04	1.01910E-04	1.01466E-04	9.96930E-05
9.67866E-05	2.83287E-05	3.19873E-05	3.60654E-05	4.06586E-05
4.57872E-05	5.14840E-05	5.77212E-05	6.42620E-05	7.09973E-05
1.22041E-08	1.93176E-07	7.22479E-07	1.76074E-06	3.46463E-06
5.94832E-06	9.30292E-06	1.35866E-05	1.88137E-05	2.03369E-06
7.56670E-06	1.58036E-05	2.59092E-05	3.70293E-05	4.83967E-05
5.91591E-05	6.86779E-05	7.72242E-05	8.51853E-05	3.71035E-07
1.41486E-06	3.03825E-06	5.14058E-06	7.61639E-06	1.03797E-05
1.33260E-05	1.63487E-05	1.93646E-05	2.22603E-05	6.70507E-05
5.66314E-05	4.65613E-05	3.70554E-05	2.82432E-05	2.03342E-05
1.34647E-05	7.83594E-06	3.59424E-06	9.29075E-07	
9.64265E-05	1.16641E-04	3.05644E-05	1.05093E-04	9.11472E-05
7.56781E-05	5.96218E-05	4.39335E-05	2.95347E-05	1.72743E-05
7.89545E-06	1.99381E-06	1.04469E-04	1.11819E-04	1.17963E-04
1.22862E-04	1.25987E-04	1.27253E-04	1.26841E-04	1.24762E-04
1.21246E-04	3.47395E-05	3.92704E-05	4.43322E-05	5.00472E-05
5.64420E-05	6.35599E-05	7.13664E-05	7.95634E-05	8.80146E-05
8.42256E-09	2.13068E-07	8.38119E-07	2.08482E-06	4.15008E-06
7.17842E-06	1.12861E-05	1.65486E-05	2.29870E-05	2.13089E-06
8.01913E-06	1.69684E-05	2.82402E-05	4.10727E-05	5.48049E-05
6.86779E-05	8.19315E-05	9.41165E-05	1.05491E-04	4.55780E-07
1.73774E-06	3.73091E-06	6.31127E-06	9.34886E-06	1.27376E-05
1.63487E-05	2.00508E-05	2.37412E-05	2.72803E-05	8.32374E-05
7.03184E-05	5.78263E-05	4.60293E-05	3.50891E-05	2.52671E-05
1.67338E-05	9.73976E-06	4.46809E-06	1.15510E-06	
1.15714E-04	1.41541E-04	3.61392E-05	1.27682E-04	1.10826E-04
9.20609E-05	7.25472E-05	5.34642E-05	3.59436E-05	2.10217E-05
9.60863E-06	2.42720E-06	1.25509E-04	1.34484E-04	1.42024E-04
1.48083E-04	1.52023E-04	1.53735E-04	1.53427E-04	1.51095E-04
1.46997E-04	4.11280E-05	4.65520E-05	5.26270E-05	5.95042E-05

6.72176E-05	7.58227E-05	8.52782E-05	9.52202E-05	1.05485E-04
1.13061E-09	2.20061E-07	9.27587E-07	2.36772E-06	4.78006E-06
8.34177E-06	1.31965E-05	1.94395E-05	2.71004E-05	2.20887E-06
8.39445E-06	1.79585E-05	3.02588E-05	4.46258E-05	6.05027E-05
7.72242E-05	9.41165E-05	1.10636E-04	1.26279E-04	5.40651E-07
2.06094E-06	4.42391E-06	7.48187E-06	1.10801E-05	1.50922E-05
1.93646E-05	2.37412E-05	2.80996E-05	3.22734E-05	9.99134E-05
8.44270E-05	6.94443E-05	5.52887E-05	4.21560E-05	3.03614E-05
2.01109E-05	1.17073E-05	5.37147E-06	1.38884E-06	
1.34989E-04	1.67157E-04	4.14595E-05	1.50987E-04	1.31166E-04
1.09014E-04	8.59301E-05	6.33349E-05	4.25819E-05	2.49029E-05
1.13831E-05	2.87643E-06	1.46603E-04	1.57274E-04	1.66288E-04
1.73590E-04	1.78433E-04	1.80681E-04	1.80562E-04	1.78053E-04
1.73431E-04	4.72516E-05	5.35620E-05	6.06498E-05	6.86974E-05
7.77470E-05	8.78679E-05	9.90120E-05	1.10747E-04	1.22881E-04
-1.03380E-08	2.10457E-07	9.80586E-07	2.58799E-06	5.31643E-06
9.37747E-06	1.49442E-05	2.21334E-05	3.09856E-05	2.27931E-06
8.73675E-06	1.88676E-05	3.21217E-05	4.79173E-05	6.57971E-05
8.51853E-05	1.05491E-04	1.26279E-04	1.46909E-04	6.22537E-07
2.37258E-06	5.09166E-06	8.60897E-06	1.27456E-05	1.73552E-05
2.22603E-05	2.72803E-05	3.22734E-05	3.70475E-05	1.16591E-04
9.85469E-05	8.10790E-05	6.45668E-05	4.92410E-05	3.54711E-05
2.35000E-05	1.36825E-05	6.27878E-06	1.62368E-06	
2.05880E-06	6.99165E-07	2.35468E-06	5.32686E-07	3.89569E-07
2.70970E-07	1.76827E-07	1.05913E-07	5.61087E-08	2.46544E-08
7.62971E-09	9.56056E-10	1.89085E-06	1.72102E-06	1.55513E-06
1.39602E-06	1.24953E-06	1.11641E-06	9.96046E-07	8.88031E-07
7.90153E-07	2.45906E-06	2.54465E-06	2.60309E-06	2.62795E-06
2.61759E-06	2.56728E-06	2.47831E-06	2.36160E-06	2.21804E-06
3.95788E-08	1.56994E-07	3.43550E-07	5.87245E-07	8.73770E-07
1.18653E-06	1.50808E-06	1.82092E-06	2.10825E-06	1.02756E-08
3.92108E-08	8.42637E-08	1.42689E-07	2.11604E-07	2.88672E-07
3.71035E-07	4.55780E-07	5.40651E-07	6.22537E-07	3.63256E-07
8.30816E-07	1.20743E-06	1.50391E-06	1.73190E-06	1.90466E-06
2.03369E-06	2.13089E-06	2.20887E-06	2.27931E-06	1.77488E-06
1.49760E-06	1.23019E-06	9.78217E-07	7.45006E-07	5.35992E-07
3.54680E-07	2.06280E-07	9.45617E-08	2.44297E-08	
7.90171E-06	2.66396E-06	9.09392E-06	2.02697E-06	1.48005E-06
1.02747E-06	6.68833E-07	3.99274E-07	2.10507E-07	9.18029E-08
2.79974E-08	3.34543E-09	7.25223E-06	6.59600E-06	5.95551E-06
5.34167E-06	4.77716E-06	4.26483E-06	3.80217E-06	3.38759E-06
3.01241E-06	9.49200E-06	9.81611E-06	1.00346E-05	1.01233E-05
1.00765E-05	9.87660E-06	9.52860E-06	9.07465E-06	8.51808E-06
1.53152E-07	6.07377E-07	1.32910E-06	2.27194E-06	3.38035E-06
4.58998E-06	5.83297E-06	7.04094E-06	8.14808E-06	3.92108E-08
1.49612E-07	3.21483E-07	5.44328E-07	8.07133E-07	1.10095E-06
1.41486E-06	1.73774E-06	2.06094E-06	2.37258E-06	8.30816E-07
2.51078E-06	4.04854E-06	5.27689E-06	6.23993E-06	6.98871E-06
7.56670E-06	8.01913E-06	8.39445E-06	8.73675E-06	6.81297E-06
5.74939E-06	4.72334E-06	3.75631E-06	2.86108E-06	2.05860E-06
1.36235E-06	7.92402E-07	3.63278E-07	9.38588E-08	
1.70881E-05	5.71543E-06	1.97993E-05	4.34248E-06	3.16523E-06
2.19260E-06	1.42333E-06	8.46517E-07	4.43882E-07	1.91911E-07
5.75298E-08	6.47454E-09	1.56722E-05	1.42426E-05	1.28486E-05
1.15137E-05	1.02875E-05	9.17620E-06	8.17404E-06	7.27741E-06
6.46716E-06	2.06543E-05	2.13449E-05	2.18035E-05	2.19796E-05
2.18623E-05	2.14138E-05	2.06459E-05	1.96500E-05	1.84333E-05
3.34134E-07	1.32485E-06	2.89904E-06	4.95574E-06	7.37324E-06
1.00109E-05	1.27198E-05	1.53492E-05	1.77537E-05	8.42637E-08
3.21483E-07	6.90725E-07	1.16938E-06	1.73375E-06	2.36454E-06
3.03825E-06	3.73091E-06	4.42391E-06	5.09166E-06	1.20743E-06
4.04854E-06	7.38101E-06	1.02497E-05	1.25389E-05	1.43593E-05
1.58036E-05	1.69684E-05	1.79585E-05	1.88676E-05	1.47359E-05
1.24372E-05	1.02190E-05	8.12780E-06	6.19144E-06	4.45531E-06
2.94876E-06	1.71528E-06	7.86440E-07	2.03206E-07	
2.91365E-05	9.66073E-06	3.40055E-05	7.32827E-06	5.33122E-06
3.68413E-06	2.38415E-06	1.41199E-06	7.35819E-07	3.14962E-07

9.25049E-08	9.63162E-09	2.67011E-05	2.42443E-05	2.18508E-05
1.95610E-05	1.74604E-05	1.55593E-05	1.38475E-05	1.23186E-05
1.09391E-05	3.54523E-05	3.66107E-05	3.73673E-05	3.76383E-05
3.74080E-05	3.66136E-05	3.52760E-05	3.35516E-05	3.14528E-05
5.75149E-07	2.27997E-06	4.98891E-06	8.52853E-06	1.26885E-05
1.72262E-05	2.18836E-05	2.63986E-05	3.05174E-05	1.42689E-07
5.44328E-07	1.16938E-06	1.97949E-06	2.93440E-06	4.00141E-06
5.14058E-06	6.31127E-06	7.48187E-06	8.60897E-06	1.50391E-06
5.27689E-06	1.02497E-05	1.53244E-05	1.96103E-05	2.30867E-05
2.59092E-05	2.82402E-05	3.02588E-05	3.21217E-05	2.51300E-05
2.12132E-05	1.74322E-05	1.38668E-05	1.05645E-05	7.60296E-06
5.03257E-06	2.92771E-06	1.34245E-06	3.46903E-07	
4.35363E-05	1.42980E-05	5.12116E-05	1.08266E-05	7.85922E-06
5.41649E-06	3.49302E-06	2.05883E-06	1.06531E-06	4.50704E-07
1.29146E-07	1.21046E-08	3.98629E-05	3.61607E-05	3.25574E-05
2.91137E-05	2.59586E-05	2.31080E-05	2.05454E-05	1.82606E-05
1.62028E-05	5.33554E-05	5.50554E-05	5.61445E-05	5.65022E-05
5.61088E-05	5.48734E-05	5.28288E-05	5.02096E-05	4.70340E-05
8.68210E-07	3.44090E-06	7.52899E-06	1.28712E-05	1.91486E-05
2.59944E-05	3.30163E-05	3.98140E-05	4.59991E-05	2.11604E-07
8.07133E-07	1.73375E-06	2.93440E-06	4.34929E-06	5.92973E-06
7.61639E-06	9.34886E-06	1.10801E-05	1.27456E-05	1.73190E-06
6.23993E-06	1.25389E-05	1.96103E-05	2.64276E-05	3.22271E-05
3.70293E-05	4.10727E-05	4.46258E-05	4.79173E-05	3.75566E-05
3.17083E-05	2.60607E-05	2.07334E-05	1.57979E-05	1.13707E-05
7.52741E-06	4.37957E-06	2.00838E-06	5.19035E-07	
5.98904E-05	1.94618E-05	7.10523E-05	1.47073E-05	1.06504E-05
7.31777E-06	4.70040E-06	2.75527E-06	1.41393E-06	5.89953E-07
1.63962E-07	1.32003E-08	5.47853E-05	4.96453E-05	4.46479E-05
3.98768E-05	3.55123E-05	3.15756E-05	2.80430E-05	2.48997E-05
2.20739E-05	7.39746E-05	7.62664E-05	7.77020E-05	7.81226E-05
7.75074E-05	7.57350E-05	7.28528E-05	6.91854E-05	6.47575E-05
1.20765E-06	4.78495E-06	1.04696E-05	1.78989E-05	2.66274E-05
3.61434E-05	4.58976E-05	5.53264E-05	6.38813E-05	2.88672E-07
1.10095E-06	2.36454E-06	4.00141E-06	5.92973E-06	8.08290E-06
1.03797E-05	1.27376E-05	1.50922E-05	1.73552E-05	1.90466E-06
6.98871E-06	1.43593E-05	2.30867E-05	3.22271E-05	4.09084E-05
4.83967E-05	5.48049E-05	6.05027E-05	6.57971E-05	5.16748E-05
4.36360E-05	3.58701E-05	2.85420E-05	2.17509E-05	1.56576E-05
1.03666E-05	6.03217E-06	2.76654E-06	7.15042E-07	
7.76938E-05	2.49518E-05	9.30341E-05	1.88137E-05	1.35866E-05
9.30292E-06	5.94832E-06	3.46463E-06	1.76074E-06	7.22479E-07
1.93176E-07	1.22041E-08	7.09973E-05	6.42620E-05	5.77212E-05
5.14840E-05	4.57872E-05	4.06586E-05	3.60654E-05	3.19873E-05
2.83287E-05	9.67866E-05	9.96930E-05	1.01466E-04	1.01910E-04
1.01006E-04	9.86030E-05	9.47650E-05	8.99156E-05	8.40867E-05
1.58560E-06	6.28076E-06	1.37420E-05	2.34944E-05	3.49501E-05
4.74357E-05	6.02242E-05	7.25664E-05	8.37304E-05	3.71035E-07
1.41486E-06	3.03825E-06	5.14058E-06	7.61639E-06	1.03797E-05
1.33260E-05	1.63487E-05	1.93646E-05	2.22603E-05	2.03369E-06
7.56670E-06	1.58036E-05	2.59092E-05	3.70293E-05	4.83967E-05
5.91591E-05	6.86779E-05	7.72242E-05	8.51853E-05	6.70507E-05
5.66314E-05	4.65613E-05	3.70554E-05	2.82432E-05	2.03342E-05
1.34647E-05	7.83594E-06	3.59424E-06	9.29075E-07	
9.64265E-05	3.05644E-05	1.16641E-04	2.29870E-05	1.65486E-05
1.12861E-05	7.17842E-06	4.15008E-06	2.08482E-06	8.38119E-07
2.13068E-07	8.42256E-09	8.80146E-05	7.95634E-05	7.13664E-05
6.35599E-05	5.64420E-05	5.00472E-05	4.43322E-05	3.92704E-05
3.47395E-05	1.21246E-04	1.24762E-04	1.26841E-04	1.27253E-04
1.25987E-04	1.22862E-04	1.17963E-04	1.11819E-04	1.04469E-04
1.99381E-06	7.89545E-06	1.72743E-05	2.95347E-05	4.39335E-05
5.96218E-05	7.56781E-05	9.11472E-05	1.05093E-04	4.55780E-07
1.73774E-06	3.73091E-06	6.31127E-06	9.34886E-06	1.27376E-05
1.63487E-05	2.00508E-05	2.37412E-05	2.72803E-05	2.13089E-06
8.01913E-06	1.69684E-05	2.82402E-05	4.10727E-05	5.48049E-05
6.86779E-05	8.19315E-05	9.41165E-05	1.05491E-04	8.32374E-05

	7.03184E-05	5.78263E-05	4.60293E-05	3.50891E-05	2.52671E-05
	1.67338E-05	9.73976E-06	4.46809E-06	1.15510E-06	
1.15714E-04	3.61392E-05	1.41541E-04	2.71004E-05	1.94395E-05	
	1.31965E-05	8.34177E-06	4.78006E-06	2.36772E-06	9.27587E-07
	2.20061E-07	1.13061E-09	1.05485E-04	9.52202E-05	8.52782E-05
	7.58227E-05	6.72176E-05	5.95042E-05	5.26270E-05	4.65520E-05
	4.11280E-05	1.46997E-04	1.51095E-04	1.53427E-04	1.53735E-04
	1.52023E-04	1.48083E-04	1.42024E-04	1.34484E-04	1.25509E-04
	2.42720E-06	9.60863E-06	2.10217E-05	3.59436E-05	5.34642E-05
	7.25472E-05	9.20609E-05	1.10826E-04	1.27682E-04	5.40651E-07
	2.06094E-06	4.42391E-06	7.48187E-06	1.10801E-05	1.50922E-05
	1.93646E-05	2.37412E-05	2.80996E-05	3.22734E-05	2.20887E-06
	8.39445E-06	1.79585E-05	3.02588E-05	4.46258E-05	6.05027E-05
	7.72242E-05	9.41165E-05	1.10636E-04	1.26279E-04	9.99134E-05
	8.44270E-05	6.94443E-05	5.52887E-05	4.21560E-05	3.03614E-05
	2.01109E-05	1.17073E-05	5.37147E-06	1.38884E-06	
1.34989E-04	4.14595E-05	1.67157E-04	3.09856E-05	2.21334E-05	
	1.49442E-05	9.37747E-06	5.31643E-06	2.58799E-06	9.80586E-07
	2.10457E-07	-1.03380E-08	1.22881E-04	1.10747E-04	9.90120E-05
	8.78679E-05	7.77470E-05	6.86974E-05	6.06498E-05	5.35620E-05
	4.72516E-05	1.73431E-04	1.78053E-04	1.80562E-04	1.80681E-04
	1.78433E-04	1.73590E-04	1.66288E-04	1.57274E-04	1.46603E-04
	2.87643E-06	1.13831E-05	2.49029E-05	4.25819E-05	6.33349E-05
	8.59301E-05	1.09014E-04	1.31166E-04	1.50987E-04	6.22537E-07
	2.37258E-06	5.09166E-06	8.60897E-06	1.27456E-05	1.73552E-05
	2.22603E-05	2.72803E-05	3.22734E-05	3.70475E-05	2.27931E-06
	8.73675E-06	1.88676E-05	3.21217E-05	4.79173E-05	6.57971E-05
	8.51853E-05	1.05491E-04	1.26279E-04	1.46909E-04	1.16591E-04
	9.85469E-05	8.10790E-05	6.45668E-05	4.92410E-05	3.54711E-05
	2.35000E-05	1.36825E-05	6.27878E-06	1.62368E-06	
2.09393E-04	1.32952E-04	1.32952E-04	1.09137E-04	8.66825E-05	
	6.61681E-05	4.80598E-05	3.26980E-05	2.02977E-05	1.09585E-05
	4.60265E-06	1.05490E-06	2.08570E-04	2.06128E-04	2.01837E-04
	1.95907E-04	1.88210E-04	1.78899E-04	1.68426E-04	1.57034E-04
	1.45086E-04	1.45086E-04	1.57034E-04	1.68426E-04	1.78899E-04
	1.88210E-04	1.95907E-04	2.01837E-04	2.06128E-04	2.08570E-04
	1.05490E-06	4.60265E-06	1.09585E-05	2.02977E-05	3.26980E-05
	4.80598E-05	6.61681E-05	8.66825E-05	1.09137E-04	1.77488E-06
	6.81297E-06	1.47359E-05	2.51300E-05	3.75566E-05	5.16748E-05
	6.70507E-05	8.32374E-05	9.99134E-05	1.16591E-04	1.77488E-06
	6.81297E-06	1.47359E-05	2.51300E-05	3.75566E-05	5.16748E-05
	6.70507E-05	8.32374E-05	9.99134E-05	1.16591E-04	1.83191E-04
	1.56861E-04	1.30591E-04	1.05121E-04	8.09664E-05	5.88569E-05
	3.93223E-05	2.30733E-05	1.06649E-05	2.77650E-06	
1.75482E-04	1.12410E-04	1.12410E-04	9.24385E-05	7.35532E-05	
	5.62510E-05	4.09362E-05	2.79086E-05	1.73630E-05	9.39648E-06
	3.95744E-06	9.10176E-07	1.74830E-04	1.72882E-04	1.69433E-04
	1.64628E-04	1.58337E-04	1.50674E-04	1.42005E-04	1.32532E-04
	1.22561E-04	1.22561E-04	1.32532E-04	1.42005E-04	1.50674E-04
	1.58337E-04	1.64628E-04	1.69433E-04	1.72882E-04	1.74830E-04
	9.10176E-07	3.95744E-06	9.39648E-06	1.73630E-05	2.79086E-05
	4.09362E-05	5.62510E-05	7.35532E-05	9.24385E-05	1.49760E-06
	5.74939E-06	1.24372E-05	2.12132E-05	3.17083E-05	4.36360E-05
	5.66314E-05	7.03184E-05	8.44270E-05	9.85469E-05	1.49760E-06
	5.74939E-06	1.24372E-05	2.12132E-05	3.17083E-05	4.36360E-05
	5.66314E-05	7.03184E-05	8.44270E-05	9.85469E-05	1.56861E-04
	1.37881E-04	1.17666E-04	9.68023E-05	7.60193E-05	5.62262E-05
	3.81564E-05	2.27073E-05	1.06316E-05	2.80046E-06	
1.43235E-04	9.25113E-05	9.25113E-05	7.61994E-05	6.07328E-05	
	4.65257E-05	3.39188E-05	2.31675E-05	1.44422E-05	7.83262E-06
	3.30691E-06	7.62912E-07	1.42733E-04	1.41217E-04	1.38516E-04
	1.34718E-04	1.29706E-04	1.23558E-04	1.16566E-04	1.08890E-04
	1.00784E-04	1.00784E-04	1.08890E-04	1.16566E-04	1.23558E-04
	1.29706E-04	1.34718E-04	1.38516E-04	1.41217E-04	1.42733E-04
	7.62912E-07	3.30691E-06	7.83262E-06	1.44422E-05	2.31675E-05
	3.39188E-05	4.65257E-05	6.07328E-05	7.61994E-05	1.23019E-06
	4.72334E-06	1.02190E-05	1.74322E-05	2.60607E-05	3.58701E-05

4.65613E-05	5.78263E-05	6.94443E-05	8.10790E-05	1.23019E-06
4.72334E-06	1.02190E-05	1.74322E-05	2.60607E-05	3.58701E-05
4.65613E-05	5.78263E-05	6.94443E-05	8.10790E-05	1.30591E-04
1.17666E-04	1.03479E-04	8.74935E-05	7.03280E-05	5.30664E-05
3.66441E-05	2.21420E-05	1.05078E-05	2.80127E-06	
1.13227E-04	7.36902E-05	7.36902E-05	6.07882E-05	4.85236E-05
3.72307E-05	2.71861E-05	1.86004E-05	1.16161E-05	6.31209E-06
2.67082E-06	6.17863E-07	1.12851E-04	1.11709E-04	1.09658E-04
1.06748E-04	1.02877E-04	9.80953E-05	9.26298E-05	8.66042E-05
8.02195E-05	8.02195E-05	8.66042E-05	9.26298E-05	9.80953E-05
1.02877E-04	1.06748E-04	1.09658E-04	1.11709E-04	1.12851E-04
6.17863E-07	2.67082E-06	6.31209E-06	1.16161E-05	1.86004E-05
2.71861E-05	3.72307E-05	4.85236E-05	6.07882E-05	9.78217E-07
3.75631E-06	8.12780E-06	1.38668E-05	2.07334E-05	2.85420E-05
3.70554E-05	4.60293E-05	5.52887E-05	6.45668E-05	9.78217E-07
3.75631E-06	8.12780E-06	1.38668E-05	2.07334E-05	2.85420E-05
3.70554E-05	4.60293E-05	5.52887E-05	6.45668E-05	1.05121E-04
9.68023E-05	8.74935E-05	7.64983E-05	6.33515E-05	4.89813E-05
3.45193E-05	2.12203E-05	1.02206E-05	2.75983E-06	
8.57583E-05	5.62125E-05	5.62125E-05	4.64351E-05	3.71186E-05
2.85210E-05	2.08571E-05	1.42922E-05	8.94031E-06	4.86665E-06
2.06332E-06	4.78512E-07	8.54889E-05	8.46630E-05	8.31694E-05
8.10314E-05	7.81640E-05	7.45990E-05	7.05035E-05	6.59696E-05
6.11506E-05	6.11506E-05	6.59696E-05	7.05035E-05	7.45990E-05
7.81640E-05	8.10314E-05	8.31694E-05	8.46630E-05	8.54889E-05
4.78512E-07	2.06332E-06	4.86665E-06	8.94031E-06	1.42922E-05
2.08571E-05	2.85210E-05	3.71186E-05	4.64351E-05	7.45006E-07
2.86108E-06	6.19144E-06	1.05645E-05	1.57979E-05	2.17509E-05
2.82432E-05	3.50891E-05	4.21560E-05	4.92410E-05	7.45006E-07
2.86108E-06	6.19144E-06	1.05645E-05	1.57979E-05	2.17509E-05
2.82432E-05	3.50891E-05	4.21560E-05	4.92410E-05	8.09664E-05
7.60193E-05	7.03280E-05	6.33515E-05	5.44914E-05	4.35419E-05
3.14988E-05	1.97779E-05	9.69478E-06	2.65679E-06	
6.13810E-05	4.05022E-05	4.05022E-05	3.35006E-05	2.68140E-05
2.06304E-05	1.51073E-05	1.03669E-05	6.49462E-06	3.54100E-06
1.50400E-06	3.49579E-07	6.11984E-05	6.06339E-05	5.96051E-05
5.81191E-05	5.61102E-05	5.35965E-05	5.06947E-05	4.74697E-05
4.40319E-05	4.40319E-05	4.74697E-05	5.06947E-05	5.35965E-05
5.61102E-05	5.81191E-05	5.96051E-05	6.06339E-05	6.11984E-05
3.49579E-07	1.50400E-06	3.54100E-06	6.49462E-06	1.03669E-05
1.51073E-05	2.06304E-05	2.68140E-05	3.35006E-05	5.35992E-07
2.05860E-06	4.45531E-06	7.60296E-06	1.13707E-05	1.56576E-05
2.03342E-05	2.52671E-05	3.03614E-05	3.54711E-05	5.35992E-07
2.05860E-06	4.45531E-06	7.60296E-06	1.13707E-05	1.56576E-05
2.03342E-05	2.52671E-05	3.03614E-05	3.54711E-05	5.88569E-05
5.62262E-05	5.30664E-05	4.89813E-05	4.35419E-05	3.63624E-05
2.73230E-05	1.76616E-05	8.85914E-06	2.47349E-06	
4.04208E-05	2.68388E-05	2.68388E-05	2.22258E-05	1.78112E-05
1.37205E-05	1.00599E-05	6.91229E-06	4.33639E-06	2.36776E-06
1.00734E-06	2.34616E-07	4.03070E-05	3.99517E-05	3.92993E-05
3.83484E-05	3.70525E-05	3.54207E-05	3.35282E-05	3.14170E-05
2.91602E-05	2.91602E-05	3.14170E-05	3.35282E-05	3.54207E-05
3.70525E-05	3.83484E-05	3.92993E-05	3.99517E-05	4.03070E-05
2.34616E-07	1.00734E-06	2.36776E-06	4.33639E-06	6.91229E-06
1.00599E-05	1.37205E-05	1.78112E-05	2.22258E-05	3.54680E-07
1.36235E-06	2.94876E-06	5.03257E-06	7.52741E-06	1.03666E-05
1.34647E-05	1.67338E-05	2.01109E-05	2.35000E-05	3.54680E-07
1.36235E-06	2.94876E-06	5.03257E-06	7.52741E-06	1.03666E-05
1.34647E-05	1.67338E-05	2.01109E-05	2.35000E-05	3.93223E-05
3.81564E-05	3.66441E-05	3.45193E-05	3.14988E-05	2.73230E-05
2.16998E-05	1.47018E-05	7.63620E-06	2.18996E-06	
2.34017E-05	1.56296E-05	1.56296E-05	1.29576E-05	1.03955E-05
8.01713E-06	5.88500E-06	4.04852E-06	2.54304E-06	1.39042E-06
5.92432E-07	1.38238E-07	2.33393E-05	2.31426E-05	2.27786E-05
2.22431E-05	2.15076E-05	2.05757E-05	1.94901E-05	1.82747E-05
1.69719E-05	1.69719E-05	1.82747E-05	1.94901E-05	2.05757E-05
2.15076E-05	2.22431E-05	2.27786E-05	2.31426E-05	2.33393E-05

	1.38238E-07	5.92432E-07	1.39042E-06	2.54304E-06	4.04852E-06
	5.88500E-06	8.01713E-06	1.03955E-05	1.29576E-05	2.06280E-07
	7.92402E-07	1.71528E-06	2.92771E-06	4.37957E-06	6.03217E-06
	7.83594E-06	9.73976E-06	1.17073E-05	1.36825E-05	2.06280E-07
	7.92402E-07	1.71528E-06	2.92771E-06	4.37957E-06	6.03217E-06
	7.83594E-06	9.73976E-06	1.17073E-05	1.36825E-05	2.30733E-05
	2.27073E-05	2.21420E-05	2.12203E-05	1.97779E-05	1.76616E-05
	1.47018E-05	1.07520E-05	5.95774E-06	1.78835E-06	
1.06817E-05	7.17357E-06	7.17357E-06	5.95344E-06	4.78128E-06	
	3.69127E-06	2.71251E-06	1.86812E-06	1.17483E-06	6.43139E-07
	2.74411E-07	6.41401E-08	1.06547E-05	1.05689E-05	1.04086E-05
	1.01707E-05	9.84137E-06	9.42158E-06	8.93041E-06	8.37856E-06
	7.78558E-06	7.78558E-06	8.37856E-06	8.93041E-06	9.42158E-06
	9.84137E-06	1.01707E-05	1.04086E-05	1.05689E-05	1.06547E-05
	6.41401E-08	2.74411E-07	6.43139E-07	1.17483E-06	1.86812E-06
	2.71251E-06	3.69127E-06	4.78128E-06	5.95344E-06	9.45617E-08
	3.63278E-07	7.86440E-07	1.34245E-06	2.00838E-06	2.76654E-06
	3.59424E-06	4.46809E-06	5.37147E-06	6.27878E-06	9.45617E-08
	3.63278E-07	7.86440E-07	1.34245E-06	2.00838E-06	2.76654E-06
	3.59424E-06	4.46809E-06	5.37147E-06	6.27878E-06	1.06649E-05
	1.06316E-05	1.05078E-05	1.02206E-05	9.69478E-06	8.85914E-06
	7.63620E-06	5.95774E-06	3.74256E-06	1.24772E-06	
2.74845E-06	1.85539E-06	1.85539E-06	1.54132E-06	1.23906E-06	9.57526E-07
	7.04339E-07	4.85585E-07	3.05707E-07	1.67546E-07	7.15788E-08
	1.67568E-08	2.74187E-06	2.72073E-06	2.68094E-06	2.62130E-06
	2.53812E-06	2.43146E-06	2.30614E-06	2.16486E-06	2.01269E-06
	2.01269E-06	2.16486E-06	2.30614E-06	2.43146E-06	2.53812E-06
	2.62130E-06	2.68094E-06	2.72073E-06	2.74187E-06	1.67568E-08
	7.15788E-08	1.67546E-07	3.05707E-07	4.85585E-07	7.04339E-07
	9.57526E-07	1.23906E-06	1.54132E-06	2.44297E-08	9.38588E-08
	2.03206E-07	3.46903E-07	5.19035E-07	7.15042E-07	9.29075E-07
	1.15510E-06	1.38884E-06	1.62368E-06	2.44297E-08	9.38588E-08
	2.03206E-07	3.46903E-07	5.19035E-07	7.15042E-07	9.29075E-07
	1.15510E-06	1.38884E-06	1.62368E-06	2.77650E-06	2.80046E-06
	2.80127E-06	2.75983E-06	2.65679E-06	2.47349E-06	2.18996E-06
	1.78835E-06	1.24772E-06	5.51337E-07		

g. ETFNU

2.52838E-04	1.56973E-04	1.56973E-04	1.28703E-04	1.02113E-04	
7.78712E-05	5.65111E-05	3.84189E-05	2.38348E-05	1.28654E-05	
5.40717E-06	1.24516E-06	2.51438E-04	2.48034E-04	2.42361E-04	
2.34722E-04	2.24988E-04	2.13364E-04	2.00400E-04	1.86393E-04	
1.71775E-04	1.71775E-04	1.86393E-04	2.00400E-04	2.13364E-04	
2.24988E-04	2.34722E-04	2.42361E-04	2.48034E-04	2.51438E-04	
1.24516E-06	5.40717E-06	1.28654E-05	2.38348E-05	3.84189E-05	
5.65111E-05	7.78712E-05	1.02113E-04	1.28703E-04	2.54451E-06	
8.79667E-06	1.83295E-05	3.06719E-05	4.53241E-05	6.19021E-05	
7.99115E-05	9.88435E-05	1.18336E-04	1.37832E-04	2.54451E-06	
8.79667E-06	1.83295E-05	3.06719E-05	4.53241E-05	6.19021E-05	
7.99115E-05	9.88435E-05	1.18336E-04	1.37832E-04	2.16601E-04	
1.81766E-04	1.48618E-04	1.17744E-04	8.94467E-05	6.42910E-05	
4.26064E-05	2.49277E-05	1.16175E-05	3.17380E-06		
1.56973E-04	1.97981E-04	4.78555E-05	1.78969E-04	1.55600E-04	
1.29446E-04	1.02173E-04	7.54638E-05	5.09114E-05	2.99567E-05	
1.38719E-05	3.64803E-06	1.70702E-04	1.83363E-04	1.94140E-04	
2.02971E-04	2.08988E-04	2.12029E-04	2.12341E-04	2.09870E-04	
2.04912E-04	5.46494E-05	6.20436E-05	7.03365E-05	7.97375E-05	
9.02947E-05	1.02089E-04	1.15066E-04	1.28730E-04	1.42861E-04	
-5.30622E-08	1.78647E-07	1.05926E-06	2.91710E-06	6.07648E-06	
1.07776E-05	1.72171E-05	2.55283E-05	3.57569E-05	2.85551E-06	
1.00686E-05	2.12276E-05	3.58705E-05	5.34996E-05	7.37565E-05	
9.61506E-05	1.20170E-04	1.45488E-04	1.71531E-04	8.97005E-07	
3.03359E-06	6.23608E-06	1.03156E-05	1.50743E-05	2.03519E-05	
2.59520E-05	3.16753E-05	3.73662E-05	4.28119E-05	1.35746E-04	
1.14915E-04	9.47332E-05	7.56360E-05	5.78852E-05	4.19042E-05	
2.79689E-05	1.64861E-05	7.75153E-06	2.14892E-06		
1.56973E-04	4.78555E-05	1.97981E-04	3.57569E-05	2.55283E-05	
1.72171E-05	1.07776E-05	6.07648E-06	2.91710E-06	1.05926E-06	
1.78647E-07	-5.30622E-08	1.42861E-04	1.28730E-04	1.15066E-04	
1.02089E-04	9.02947E-05	7.97375E-05	7.03365E-05	6.20436E-05	
5.46494E-05	2.04912E-04	2.09870E-04	2.12341E-04	2.12029E-04	
2.08988E-04	2.02971E-04	1.94140E-04	1.83363E-04	1.70702E-04	
3.64803E-06	1.38719E-05	2.99567E-05	5.09114E-05	7.54638E-05	
1.02173E-04	1.29446E-04	1.55600E-04	1.78969E-04	8.97005E-07	
3.03359E-06	6.23608E-06	1.03156E-05	1.50743E-05	2.03519E-05	
2.59520E-05	3.16753E-05	3.73662E-05	4.28119E-05	2.85551E-06	
1.00686E-05	2.12276E-05	3.58705E-05	5.34996E-05	7.37565E-05	
9.61506E-05	1.20170E-04	1.45488E-04	1.71531E-04	1.35746E-04	
1.14915E-04	9.47332E-05	7.56360E-05	5.78852E-05	4.19042E-05	
2.79689E-05	1.64861E-05	7.75153E-06	2.14892E-06		
1.28703E-04	1.78969E-04	3.57569E-05	1.67871E-04	1.50254E-04	
1.28126E-04	1.03330E-04	7.77963E-05	5.34160E-05	3.19511E-05	
1.50438E-05	4.03700E-06	1.40858E-04	1.52239E-04	1.62241E-04	
1.70841E-04	1.77375E-04	1.81718E-04	1.84021E-04	1.84194E-04	
1.82397E-04	4.12078E-05	4.72073E-05	5.40348E-05	6.18885E-05	
7.08175E-05	8.09048E-05	9.21029E-05	1.03967E-04	1.16308E-04	
-1.10833E-07	-1.08326E-07	3.20475E-07	1.46413E-06	3.61311E-06	
6.99171E-06	1.17914E-05	1.81528E-05	2.61446E-05	2.54758E-06	
9.00390E-06	1.90090E-05	3.21577E-05	4.80128E-05	6.62623E-05	
8.64754E-05	1.08202E-04	1.31159E-04	1.54839E-04	6.88920E-07	
2.32088E-06	4.75938E-06	7.85633E-06	1.14569E-05	1.54347E-05	
1.96360E-05	2.39048E-05	2.81182E-05	3.21104E-05	1.11517E-04	
9.45742E-05	7.80958E-05	6.24501E-05	4.78647E-05	3.46994E-05	
2.31926E-05	1.36906E-05	6.44812E-06	1.79258E-06		
1.02113E-04	1.55600E-04	2.55283E-05	1.50254E-04	1.39527E-04	
1.22340E-04	1.00980E-04	7.75588E-05	5.42030E-05	3.29476E-05	
1.57609E-05	4.31016E-06	1.12491E-04	1.22338E-04	1.31225E-04	
1.39158E-04	1.45649E-04	1.50606E-04	1.54107E-04	1.56043E-04	
1.56472E-04	2.97556E-05	3.44641E-05	3.99040E-05	4.62543E-05	

5.35615E-05	6.19056E-05	7.12454E-05	8.11980E-05	9.16061E-05
-1.42910E-07	-2.94000E-07	-1.93206E-07	4.04222E-07	1.74882E-06
4.04090E-06	7.45695E-06	1.21343E-05	1.81528E-05	2.19614E-06
7.77369E-06	1.64265E-05	2.78091E-05	4.15487E-05	5.73806E-05
7.49373E-05	9.38340E-05	1.13832E-04	1.34497E-04	5.08594E-07
1.70555E-06	3.48741E-06	5.74218E-06	8.35308E-06	1.12238E-05
1.42385E-05	1.72795E-05	2.02528E-05	2.30342E-05	8.86563E-05
7.53253E-05	6.23072E-05	4.99039E-05	3.83061E-05	2.78097E-05
1.86139E-05	1.10039E-05	5.19157E-06	1.44728E-06	
7.78712E-05	1.29446E-04	1.72171E-05	1.28126E-04	1.22340E-04
1.11417E-04	9.45586E-05	7.43102E-05	5.29606E-05	3.27553E-05
1.59319E-05	4.44262E-06	8.63665E-05	9.45223E-05	1.02054E-04
1.08983E-04	1.14968E-04	1.19947E-04	1.23943E-04	1.26845E-04
1.28644E-04	2.03638E-05	2.39137E-05	2.80803E-05	3.30174E-05
3.87665E-05	4.53995E-05	5.28827E-05	6.08999E-05	6.93254E-05
-1.52532E-07	-3.89013E-07	-5.01801E-07	-2.91727E-07	4.48169E-07
1.88836E-06	4.18290E-06	7.45695E-06	1.17914E-05	1.81801E-06
6.44098E-06	1.36174E-05	2.30633E-05	3.44719E-05	4.76261E-05
6.22237E-05	7.79477E-05	9.46032E-05	1.11832E-04	3.57756E-07
1.19305E-06	2.43081E-06	3.99001E-06	5.78635E-06	7.74966E-06
9.79617E-06	1.18412E-05	1.38160E-05	1.56313E-05	6.77501E-05
5.76725E-05	4.77892E-05	3.83383E-05	2.94736E-05	2.14287E-05
1.43635E-05	8.50378E-06	4.01897E-06	1.12353E-06	
5.65111E-05	1.02173E-04	1.07776E-05	1.03330E-04	1.00980E-04
9.45586E-05	8.36602E-05	6.77228E-05	4.94503E-05	3.12250E-05
1.54833E-05	4.41397E-06	6.31195E-05	6.95317E-05	5.75724E-05
8.12719E-05	8.64056E-05	9.09328E-05	9.48461E-05	9.80408E-05
1.00471E-04	1.30022E-05	1.55473E-05	1.85850E-05	2.22397E-05
2.65467E-05	3.15662E-05	3.72718E-05	4.34160E-05	4.99028E-05
-1.43917E-07	-4.08041E-07	-6.34577E-07	-6.69432E-07	-3.50283E-07
4.60092E-07	1.88836E-06	4.04090E-06	6.99171E-06	1.43181E-06
5.07474E-06	1.07314E-05	1.81790E-05	2.71762E-05	3.75531E-05
4.90723E-05	6.14848E-05	7.46379E-05	8.82496E-05	2.36665E-07
7.83713E-07	1.58959E-06	2.59883E-06	3.75390E-06	5.00633E-06
6.29891E-06	7.57400E-06	8.78375E-06	9.86788E-06	4.92740E-05
4.20281E-05	3.48896E-05	2.80371E-05	2.15885E-05	1.57195E-05
1.05523E-05	6.25683E-06	2.96226E-06	8.30480E-07	
3.84189E-05	7.54638E-05	6.07648E-06	7.77963E-05	7.75588E-05
7.43102E-05	6.77228E-05	5.76021E-05	4.35210E-05	2.82570E-05
1.43640E-05	4.20928E-06	4.32345E-05	4.79532E-05	5.24790E-05
5.68426E-05	6.09084E-05	6.46525E-05	6.80511E-05	7.10166E-05
7.34887E-05	7.54608E-06	9.25372E-06	1.13290E-05	1.38661E-05
1.68923E-05	2.04548E-05	2.45341E-05	2.89487E-05	3.36301E-05
-1.22043E-07	-3.68994E-07	-6.28398E-07	-7.88532E-07	-7.30206E-07
-3.50283E-07	4.48169E-07	1.74882E-06	3.61311E-06	1.05712E-06
3.74700E-06	7.92400E-06	1.34236E-05	2.00680E-05	2.77315E-05
3.62391E-05	4.54069E-05	5.51224E-05	6.51774E-05	1.44173E-07
4.73016E-07	9.53612E-07	1.55068E-06	2.22775E-06	2.95368E-06
3.69216E-06	4.40678E-06	5.06657E-06	5.63370E-06	3.35772E-05
2.87003E-05	2.38718E-05	1.92176E-05	1.48222E-05	1.08098E-05
7.26761E-06	4.31607E-06	2.04717E-06	5.75623E-07	
2.38348E-05	5.09114E-05	2.91710E-06	5.34160E-05	5.42030E-05
5.29606E-05	4.94503E-05	4.35210E-05	3.50900E-05	2.37884E-05
1.25386E-05	3.81721E-06	2.70426E-05	3.02152E-05	3.33086E-05
3.63491E-05	3.92641E-05	4.20413E-05	4.46532E-05	4.70345E-05
4.91278E-05	3.79962E-06	4.84360E-06	6.13799E-06	7.74775E-06
9.69213E-06	1.20046E-05	1.46719E-05	1.75727E-05	2.06620E-05
-9.22168E-08	-2.91373E-07	-5.24168E-07	-7.16545E-07	-7.88532E-07
-6.69432E-07	-2.91727E-07	4.04222E-07	1.46413E-06	7.13883E-07
2.52993E-06	5.34964E-06	9.06176E-06	1.35460E-05	1.87175E-05
2.44577E-05	3.06425E-05	3.71956E-05	4.39763E-05	7.80414E-08
2.52691E-07	5.04977E-07	8.14666E-07	1.16094E-06	1.52571E-06
1.88822E-06	2.22776E-06	2.52618E-06	2.76218E-06	2.08846E-05
1.78925E-05	1.49137E-05	1.20292E-05	9.29468E-06	6.79009E-06
4.57267E-06	2.72019E-06	1.29274E-06	3.64630E-07	
1.28654E-05	2.99567E-05	1.05926E-06	3.19511E-05	3.29476E-05
3.27553E-05	3.12250E-05	2.82570E-05	2.37884E-05	1.77840E-05

9.98127E-06	3.22823E-06	1.47299E-05	1.65905E-05	1.84329E-05
2.02755E-05	2.20863E-05	2.38601E-05	2.55744E-05	2.71873E-05
2.86559E-05	1.51796E-06	2.07216E-06	2.77501E-06	3.66553E-06
4.75551E-06	6.06550E-06	7.58784E-06	9.25146E-06	1.10307E-05
-5.97495E-08	-1.95018E-07	-3.64105E-07	-5.24168E-07	-6.28398E-07
-6.34577E-07	-5.01801E-07	-1.93206E-07	3.20475E-07	4.21385E-07
1.49249E-06	3.15488E-06	5.34260E-06	7.98438E-06	1.10298E-05
1.44086E-05	1.80472E-05	2.19003E-05	2.58847E-05	3.52340E-08
1.11761E-07	2.20216E-07	3.50680E-07	4.93008E-07	6.38173E-07
7.76048E-07	8.96584E-07	9.90640E-07	1.04802E-06	1.13053E-05
9.71048E-06	8.11272E-06	6.55758E-06	5.07690E-06	3.71574E-06
2.50681E-06	1.49399E-06	7.11503E-07	2.01360E-07	
5.40717E-06	1.38719E-05	1.78647E-07	1.50438E-05	1.57609E-05
1.59319E-05	1.54833E-05	1.43640E-05	1.25386E-05	9.98127E-06
6.72233E-06	2.44801E-06	6.25964E-06	7.11821E-06	7.98188E-06
8.86052E-06	9.74434E-06	1.06320E-05	1.15101E-05	1.23575E-05
1.31501E-05	3.62307E-07	5.90408E-07	8.87973E-07	1.27343E-06
1.75246E-06	2.33500E-06	3.01753E-06	3.76735E-06	4.57297E-06
-3.02710E-08	-1.01487E-07	-1.95018E-07	-2.91373E-07	-3.68994E-07
-4.08041E-07	-3.89013E-07	-2.94000E-07	-1.08326E-07	1.96117E-07
6.93987E-07	1.46620E-06	2.48184E-06	3.70753E-06	5.11956E-06
6.68507E-06	8.36961E-06	1.01518E-05	1.19928E-05	1.12443E-08
3.42291E-08	6.54725E-08	1.01323E-07	1.38082E-07	1.72337E-07
2.00388E-07	2.18598E-07	2.23461E-07	2.11364E-07	4.76819E-06
4.10840E-06	3.44212E-06	2.78945E-06	2.16473E-06	1.58787E-06
1.07355E-06	6.41202E-07	3.06130E-07	8.69788E-08	
1.24516E-06	3.64803E-06	-5.30622E-08	4.03700E-06	4.31016E-06
4.44262E-06	4.41397E-06	4.20928E-06	3.81721E-06	3.22823E-06
2.44801E-06	1.48041E-06	1.46579E-06	1.69057E-06	1.92103E-06
2.16020E-06	2.40715E-06	2.66184E-06	2.91981E-06	3.17499E-06
3.41966E-06	-1.39941E-08	3.68310E-08	1.06120E-07	1.98835E-07
3.16542E-07	4.61989E-07	6.34252E-07	8.24810E-07	1.03076E-06
-8.79426E-09	-3.02710E-08	-5.97495E-08	-9.22168E-08	-1.22043E-07
-1.43917E-07	-1.52532E-07	-1.42910E-07	-1.10833E-07	5.22360E-08
1.84423E-07	3.89113E-07	6.57933E-07	9.81855E-07	1.35441E-06
1.76670E-06	2.20944E-06	2.67675E-06	3.15817E-06	1.32974E-09
3.37901E-09	5.50622E-09	7.05341E-09	7.36851E-09	5.80110E-09
1.69516E-09	-5.57960E-09	-1.67122E-08	-3.22960E-08	1.10393E-06
9.55694E-07	8.04117E-07	6.54151E-07	5.09441E-07	3.74912E-07
2.54276E-07	1.52355E-07	7.30028E-08	2.08599E-08	
2.51438E-04	1.70702E-04	1.42861E-04	1.40858E-04	1.12491E-04
8.63665E-05	6.31195E-05	4.32345E-05	2.70426E-05	1.47299E-05
6.25964E-06	1.46579E-06	2.54797E-04	2.54899E-04	2.52168E-04
2.46902E-04	2.38803E-04	2.28106E-04	2.15493E-04	2.01337E-04
1.86209E-04	1.56873E-04	1.70886E-04	1.84629E-04	1.97812E-04
2.10210E-04	2.21408E-04	2.31232E-04	2.39652E-04	2.46367E-04
1.03076E-06	4.57297E-06	1.10307E-05	2.06620E-05	3.36301E-05
4.99028E-05	6.93254E-05	9.16061E-05	1.16308E-04	2.73422E-06
9.47077E-06	1.97571E-05	3.30932E-05	4.89480E-05	6.69153E-05
8.64701E-05	1.07071E-04	1.28336E-04	1.49672E-04	2.34626E-06
8.09432E-06	1.68447E-05	2.81571E-05	4.15655E-05	5.67093E-05
7.31273E-05	9.03451E-05	1.08022E-04	1.25640E-04	2.15446E-04
1.80832E-04	1.47881E-04	1.17180E-04	8.90334E-05	6.40043E-05
4.24234E-05	2.48248E-05	1.15720E-05	3.16245E-06	
2.48034E-04	1.83363E-04	1.28730E-04	1.52239E-04	1.22338E-04
9.45223E-05	6.95317E-05	4.79532E-05	3.02152E-05	1.65905E-05
7.11821E-06	1.69057E-06	2.54899E-04	2.59449E-04	2.59748E-04
2.56976E-04	2.50665E-04	2.41070E-04	2.28992E-04	2.14869E-04
1.99408E-04	1.41905E-04	1.55249E-04	1.68640E-04	1.81917E-04
1.94923E-04	2.07367E-04	2.19107E-04	2.29967E-04	2.39652E-04
8.24810E-07	3.76735E-06	9.25146E-06	1.75727E-05	2.89487E-05
4.34160E-05	6.08999E-05	8.11980E-05	1.03967E-04	2.90427E-06
1.00782E-05	2.10475E-05	3.52872E-05	5.22392E-05	7.14788E-05
9.24543E-05	1.14596E-04	1.37507E-04	1.60560E-04	2.14499E-06
7.38304E-06	1.53431E-05	2.56170E-05	3.77733E-05	5.14759E-05
6.62978E-05	8.18002E-05	9.76644E-05	1.13413E-04	2.12653E-04

	1.78585E-04	1.46120E-04	1.15841E-04	8.80574E-05	6.33318E-05
	4.19969E-05	2.45872E-05	1.14678E-05	3.13704E-06	
2.42361E-04	1.94140E-04	1.15066E-04	1.62241E-04	1.31225E-04	
	1.02054E-04	7.55724E-05	5.24790E-05	3.33086E-05	1.84329E-05
	7.98188E-06	1.92103E-06	2.52168E-04	2.59748E-04	2.63921E-04
	2.63678E-04	2.59293E-04	2.51017E-04	2.39737E-04	2.25936E-04
	2.10438E-04	1.27387E-04	1.40022E-04	1.52978E-04	1.66206E-04
	1.79609E-04	1.93000E-04	2.06267E-04	2.19107E-04	2.31232E-04
	6.34252E-07	3.01753E-06	7.58784E-06	1.46719E-05	2.45341E-05
	3.72718E-05	5.28827E-05	7.12454E-05	9.21029E-05	3.04095E-06
	1.05719E-05	2.21028E-05	3.70906E-05	5.49571E-05	7.52649E-05
	9.74424E-05	1.20899E-04	1.45227E-04	1.69775E-04	1.94738E-06
	6.68661E-06	1.38752E-05	2.31372E-05	3.40755E-05	4.63791E-05
	5.96550E-05	7.34999E-05	8.76179E-05	1.01572E-04	2.07984E-04
	1.74816E-04	1.43154E-04	1.13579E-04	8.64031E-05	6.21874E-05
	4.12683E-05	2.41792E-05	1.12879E-05	3.09256E-06	
2.34722E-04	2.02971E-04	1.02089E-04	1.70841E-04	1.39158E-04	
	1.08983E-04	8.12719E-05	5.68426E-05	3.63491E-05	2.02755E-05
	8.86052E-06	2.16020E-06	2.46902E-04	2.56976E-04	2.63678E-04
	2.66876E-04	2.64540E-04	2.57803E-04	2.47596E-04	2.34429E-04
	2.19214E-04	1.13551E-04	1.25450E-04	1.37902E-04	1.50949E-04
	1.64544E-04	1.78592E-04	1.93000E-04	2.07367E-04	2.21408E-04
	4.61989E-07	2.33500E-06	6.06550E-06	1.20046E-05	2.04548E-05
	3.15662E-05	4.53995E-05	6.19056E-05	8.09048E-05	3.14319E-06
	1.09481E-05	2.29154E-05	3.84907E-05	5.70830E-05	7.82480E-05
	1.01402E-04	1.25940E-04	1.51449E-04	1.77262E-04	1.75677E-06
	6.01667E-06	1.24654E-05	2.07586E-05	3.05331E-05	4.15026E-05
	5.33074E-05	6.55793E-05	7.80447E-05	9.03057E-05	2.01650E-04
	1.69667E-04	1.39072E-04	1.10442E-04	8.40902E-05	6.05744E-05
	4.02322E-05	2.35933E-05	1.10261E-05	3.02622E-06	
2.24988E-04	2.08988E-04	9.02947E-05	1.77375E-04	1.45649E-04	
	1.14968E-04	8.64056E-05	6.09084E-05	3.92641E-05	2.20863E-05
	7.74434E-06	2.40715E-06	2.38803E-04	2.50665E-04	2.59293E-04
	2.64540E-04	2.65202E-04	2.60214E-04	2.51399E-04	2.39260E-04
	2.24754E-04	1.00919E-04	1.12070E-04	1.23946E-04	1.36660E-04
	1.50201E-04	1.64544E-04	1.79609E-04	1.94923E-04	2.10210E-04
	3.16542E-07	1.75246E-06	4.75551E-06	9.69213E-06	1.68923E-05
	2.65467E-05	3.87665E-05	5.35615E-05	7.08175E-05	3.19783E-06
	1.11609E-05	2.33888E-05	3.93252E-05	5.83761E-05	8.00975E-05
	1.03903E-04	1.29184E-04	1.55529E-04	1.82266E-04	1.57990E-06
	5.39724E-06	1.11647E-05	1.85679E-05	2.72759E-05	3.70262E-05
	4.74908E-05	5.83346E-05	6.93058E-05	8.00432E-05	1.93519E-04
	1.63006E-04	1.33752E-04	1.06322E-04	8.10301E-05	5.84236E-05
	3.88391E-05	2.27982E-05	1.06667E-05	2.93313E-06	
2.13364E-04	2.12029E-04	7.97375E-05	1.81718E-04	1.50606E-04	
	1.19947E-04	9.09328E-05	6.46525E-05	4.20413E-05	2.38601E-05
	1.06320E-05	2.66184E-06	2.28106E-04	2.41070E-04	2.51017E-04
	2.57803E-04	2.60214E-04	2.58058E-04	2.50940E-04	2.40228E-04
	2.26876E-04	8.95447E-05	9.99392E-05	1.11173E-04	1.23408E-04
	1.36660E-04	1.50949E-04	1.66206E-04	1.81917E-04	1.97812E-04
	1.98835E-07	1.27343E-06	3.66553E-06	7.74775E-06	1.38661E-05
	2.22397E-05	3.30174E-05	4.62543E-05	6.18885E-05	3.20366E-06
	1.12052E-05	2.35116E-05	3.95736E-05	5.88037E-05	8.07662E-05
	1.04881E-04	1.30546E-04	1.57359E-04	1.84652E-04	1.41763E-06
	4.83134E-06	9.97933E-06	1.65756E-05	2.43195E-05	3.29712E-05
	4.22326E-05	5.17995E-05	6.14415E-05	7.08312E-05	1.83741E-04
	1.54943E-04	1.27270E-04	1.01269E-04	7.72527E-05	5.57509E-05
	3.70962E-05	2.17959E-05	1.02093E-05	2.81262E-06	
2.00400E-04	2.12341E-04	7.03365E-05	1.84021E-04	1.54107E-04	
	1.23943E-04	9.48461E-05	6.80511E-05	4.46532E-05	2.55744E-05
	1.15101E-05	2.91981E-06	2.15493E-04	2.28992E-04	2.39737E-04
	2.47596E-04	2.51399E-04	2.50940E-04	2.46656E-04	2.37701E-04
	2.25885E-04	7.93525E-05	8.89888E-05	9.95311E-05	1.11173E-04
	1.23946E-04	1.37902E-04	1.52978E-04	1.68640E-04	1.84629E-04
	1.06120E-07	8.87973E-07	2.77501E-06	6.13799E-06	1.13290E-05
	1.85850E-05	2.80803E-05	3.99040E-05	5.40348E-05	3.16694E-06
	1.11015E-05	2.33248E-05	3.93022E-05	5.84609E-05	8.03793E-05

1.04492E-04	1.30212E-04	1.57150E-04	1.84653E-04	1.26947E-06
4.31677E-06	8.90418E-06	1.47723E-05	2.16488E-05	2.93155E-05
3.75022E-05	4.59336E-05	5.43994E-05	6.26042E-05	1.72776E-04
1.45855E-04	1.19924E-04	9.55144E-05	7.29282E-05	5.26759E-05
3.50805E-05	2.06302E-05	9.67359E-06	2.66975E-06	
1.86393E-04	2.09870E-04	6.20436E-05	1.84194E-04	1.56043E-04
1.26845E-04	9.80408E-05	7.10166E-05	4.70345E-05	2.71873E-05
1.23575E-05	3.17499E-06	2.01337E-04	2.14869E-04	2.25936E-04
2.34429E-04	2.39260E-04	2.40228E-04	2.37701E-04	2.31688E-04
2.21752E-04	7.02956E-05	7.91768E-05	8.89888E-05	9.99392E-05
1.12070E-04	1.25450E-04	1.40022E-04	1.55249E-04	1.70886E-04
3.68310E-08	5.90408E-07	2.07216E-06	4.84360E-06	9.25372E-06
1.55473E-05	2.39137E-05	3.44641E-05	4.72073E-05	3.09050E-06
1.08575E-05	2.28418E-05	3.85299E-05	5.73705E-05	7.89609E-05
1.02757E-04	1.28194E-04	1.54901E-04	1.82246E-04	1.13508E-06
3.85215E-06	7.93602E-06	1.31522E-05	1.92547E-05	2.60456E-05
3.32809E-05	4.07121E-05	4.81480E-05	5.53227E-05	1.60873E-04
1.35940E-04	1.11878E-04	8.91836E-05	6.81512E-05	4.92650E-05
3.28350E-05	1.93257E-05	9.07080E-06	2.50744E-06	
1.71775E-04	2.04912E-04	5.46494E-05	1.82397E-04	1.56472E-04
1.28644E-04	1.00471E-04	7.34887E-05	4.91278E-05	2.86559E-05
1.31501E-05	3.41966E-06	1.86209E-04	1.99408E-04	2.10438E-04
2.19214E-04	2.24754E-04	2.26876E-04	2.25885E-04	2.21752E-04
2.14855E-04	6.21624E-05	7.02956E-05	7.93525E-05	8.95447E-05
1.00919E-04	1.13551E-04	1.27387E-04	1.41905E-04	1.56873E-04
-1.39941E-08	3.62307E-07	1.51796E-06	3.79962E-06	7.54608E-06
1.30022E-05	2.03638E-05	2.97556E-05	4.12078E-05	2.98311E-06
1.05012E-05	2.21185E-05	3.73461E-05	5.56589E-05	7.66758E-05
9.98789E-05	1.24728E-04	1.50875E-04	1.77716E-04	1.01210E-06
3.42874E-06	7.05596E-06	1.16826E-05	1.70874E-05	2.30917E-05
2.94758E-05	3.60165E-05	4.25407E-05	4.88098E-05	1.48404E-04
1.25519E-04	1.03390E-04	8.24840E-05	6.30798E-05	4.56325E-05
3.04362E-05	1.79275E-05	8.42205E-06	2.33154E-06	
1.71775E-04	5.46494E-05	2.04912E-04	4.12078E-05	2.97556E-05
2.03638E-05	1.30022E-05	7.54608E-06	3.79962E-06	1.51796E-06
3.62307E-07	-1.39941E-08	1.56873E-04	1.41905E-04	1.27387E-04
1.13551E-04	1.00919E-04	8.95447E-05	7.93525E-05	7.02956E-05
6.21624E-05	2.14855E-04	2.21752E-04	2.25885E-04	2.26876E-04
2.24754E-04	2.19214E-04	2.10438E-04	1.99408E-04	1.86209E-04
3.41966E-06	1.31501E-05	2.86559E-05	4.91278E-05	7.34887E-05
1.00471E-04	1.28644E-04	1.56472E-04	1.82397E-04	1.01210E-06
3.42874E-06	7.05596E-06	1.16826E-05	1.70874E-05	2.30917E-05
2.94758E-05	3.60165E-05	4.25407E-05	4.88098E-05	2.98311E-06
1.05012E-05	2.21185E-05	3.73461E-05	5.56589E-05	7.66758E-05
9.98789E-05	1.24728E-04	1.50875E-04	1.77716E-04	1.48404E-04
1.25519E-04	1.03390E-04	8.24840E-05	6.30798E-05	4.56325E-05
3.04362E-05	1.79275E-05	8.42205E-06	2.33154E-06	
1.86393E-04	6.20436E-05	2.09870E-04	4.72073E-05	3.44641E-05
2.39137E-05	1.55473E-05	9.25372E-06	4.84360E-06	2.07216E-06
5.90408E-07	3.68310E-08	1.70886E-04	1.55249E-04	1.40022E-04
1.25450E-04	1.12070E-04	9.99392E-05	8.89888E-05	7.91768E-05
7.02956E-05	2.21752E-04	2.31688E-04	2.37701E-04	2.40228E-04
2.39260E-04	2.34429E-04	2.25936E-04	2.14869E-04	2.01337E-04
3.17499E-06	1.23575E-05	2.71873E-05	4.70345E-05	7.10166E-05
9.80408E-05	1.26845E-04	1.56043E-04	1.84194E-04	1.13508E-06
3.85215E-06	7.93602E-06	1.31522E-05	1.92547E-05	2.60456E-05
3.32809E-05	4.07121E-05	4.81480E-05	5.53227E-05	3.09050E-06
1.08575E-05	2.28418E-05	3.85299E-05	5.73705E-05	7.89609E-05
1.02757E-04	1.28194E-04	1.54901E-04	1.82246E-04	1.60873E-04
1.35940E-04	1.11878E-04	8.91836E-05	6.81512E-05	4.92650E-05
3.28350E-05	1.93257E-05	9.07080E-06	2.50744E-06	
2.00400E-04	7.03365E-05	2.12341E-04	5.40348E-05	3.99040E-05
2.80803E-05	1.85850E-05	1.13290E-05	6.13799E-06	2.77501E-06
8.87973E-07	1.06120E-07	1.84629E-04	1.68640E-04	1.52978E-04
1.37902E-04	1.23946E-04	1.11173E-04	9.95311E-05	8.89888E-05
7.93525E-05	2.25885E-04	2.37701E-04	2.46656E-04	2.50940E-04
2.51399E-04	2.47596E-04	2.39737E-04	2.28992E-04	2.15493E-04

2.91981E-06	1.15101E-05	2.55744E-05	4.46532E-05	6.80511E-05
9.48461E-05	1.23943E-04	1.54107E-04	1.84021E-04	1.26947E-06
4.31677E-06	8.90418E-06	1.47723E-05	2.16488E-05	2.93155E-05
3.75022E-05	4.59336E-05	5.43994E-05	6.26042E-05	3.16694E-06
1.11015E-05	2.33248E-05	3.93022E-05	5.84609E-05	8.03793E-05
1.04492E-04	1.30212E-04	1.57150E-04	1.84653E-04	1.72776E-04
1.45853E-04	1.19924E-04	9.55144E-05	7.29282E-05	5.26759E-05
3.50805E-05	2.06302E-05	9.67359E-06	2.66975E-06	
2.13364E-04	7.97375E-05	2.12029E-04	6.18885E-05	4.62543E-05
3.30174E-05	2.22397E-05	1.38661E-05	7.74775E-06	3.66553E-06
1.27343E-06	1.98835E-07	1.97812E-04	1.81917E-04	1.66206E-04
1.50949E-04	1.36660E-04	1.23408E-04	1.11173E-04	9.99392E-05
8.95447E-05	2.26876E-04	2.40228E-04	2.50940E-04	2.58058E-04
2.60214E-04	2.57803E-04	2.51017E-04	2.41070E-04	2.28106E-04
2.66184E-06	1.06320E-05	2.38601E-05	4.20413E-05	6.46525E-05
9.09328E-05	1.19947E-04	1.50606E-04	1.81718E-04	1.41763E-06
4.83134E-06	9.97933E-06	1.65756E-05	2.43195E-05	3.29712E-05
4.22326E-05	5.17995E-05	6.14415E-05	7.08312E-05	3.20366E-06
1.12052E-05	2.35116E-05	3.95736E-05	5.88037E-05	8.07662E-05
1.04881E-04	1.30546E-04	1.57359E-04	1.84652E-04	1.83741E-04
1.54943E-04	1.27270E-04	1.01269E-04	7.72527E-05	5.57509E-05
3.70962E-05	2.17959E-05	1.02093E-05	2.81262E-06	
2.24988E-04	9.02947E-05	2.08988E-04	7.08175E-05	5.35615E-05
3.87665E-05	2.65467E-05	1.68923E-05	9.69213E-06	4.75551E-06
1.75246E-06	3.16542E-07	2.10210E-04	1.94923E-04	1.79609E-04
1.64544E-04	1.50201E-04	1.36660E-04	1.23946E-04	1.12070E-04
1.00919E-04	2.24754E-04	2.39260E-04	2.51399E-04	2.60214E-04
2.65202E-04	2.64540E-04	2.59293E-04	2.50665E-04	2.38803E-04
2.40715E-06	9.74434E-06	2.20863E-05	3.92641E-05	6.09084E-05
8.64056E-05	1.14968E-04	1.45649E-04	1.77375E-04	1.57990E-06
5.39724E-06	1.11647E-05	1.85679E-05	2.72759E-05	3.70262E-05
4.74908E-05	5.83346E-05	6.93058E-05	8.00432E-05	3.19783E-06
1.11609E-05	2.33888E-05	3.93252E-05	5.83761E-05	8.00975E-05
1.03903E-04	1.29184E-04	1.55529E-04	1.82266E-04	1.93519E-04
1.63006E-04	1.33752E-04	1.06322E-04	8.10301E-05	5.84236E-05
3.88391E-05	2.27982E-05	1.06667E-05	2.93313E-06	
2.34722E-04	1.02089E-04	2.02971E-04	8.09048E-05	6.19056E-05
4.53995E-05	3.15662E-05	2.04548E-05	1.20046E-05	6.06550E-06
2.33500E-06	4.61989E-07	2.21408E-04	2.07367E-04	1.93000E-04
1.78592E-04	1.64544E-04	1.50949E-04	1.37902E-04	1.25450E-04
1.13551E-04	2.19214E-04	2.34429E-04	2.47596E-04	2.57803E-04
2.64540E-04	2.66876E-04	2.63678E-04	2.56976E-04	2.46902E-04
2.16020E-06	8.86052E-06	2.02755E-05	3.63491E-05	5.68426E-05
8.12719E-05	1.08983E-04	1.39158E-04	1.70841E-04	1.75677E-06
6.01667E-06	1.24654E-05	2.07586E-05	3.05331E-05	4.15026E-05
5.33074E-05	6.55793E-05	7.80447E-05	9.03057E-05	3.14319E-06
1.09481E-05	2.29154E-05	3.84907E-05	5.70830E-05	7.82480E-05
1.01402E-04	1.25940E-04	1.51449E-04	1.77262E-04	2.01650E-04
1.69667E-04	1.39072E-04	1.10442E-04	8.40902E-05	6.05744E-05
4.02322E-05	2.35933E-05	1.10261E-05	3.02622E-06	
2.42361E-04	1.15066E-04	1.94140E-04	9.21029E-05	7.12454E-05
5.28827E-05	3.72718E-05	2.45341E-05	1.46719E-05	7.58784E-06
3.01753E-06	6.34252E-07	2.31232E-04	2.19107E-04	2.06267E-04
1.93000E-04	1.79609E-04	1.66206E-04	1.52978E-04	1.40022E-04
1.27387E-04	2.10438E-04	2.25936E-04	2.39737E-04	2.51017E-04
2.59293E-04	2.63678E-04	2.63921E-04	2.59748E-04	2.52168E-04
1.92103E-06	7.98188E-06	1.84329E-05	3.33086E-05	5.24790E-05
7.55724E-05	1.02054E-04	1.31225E-04	1.62241E-04	1.94738E-06
6.68661E-06	1.38752E-05	2.31372E-05	3.40755E-05	4.63791E-05
5.96550E-05	7.34999E-05	8.76179E-05	1.01572E-04	3.04095E-06
1.05719E-05	2.21028E-05	3.70906E-05	5.49571E-05	7.52649E-05
9.74424E-05	1.20899E-04	1.45227E-04	1.69775E-04	2.07984E-04
1.74816E-04	1.43154E-04	1.13579E-04	8.64031E-05	6.21874E-05
4.12683E-05	2.41792E-05	1.12879E-05	3.09256E-06	
2.48034E-04	1.28730E-04	1.83363E-04	1.03967E-04	8.11980E-05
6.08999E-05	4.34160E-05	2.89487E-05	1.75727E-05	9.25146E-06
3.76735E-06	8.24810E-07	2.39652E-04	2.29967E-04	2.19107E-04

2.07367E-04	1.94923E-04	1.81917E-04	1.68640E-04	1.55249E-04
1.41905E-04	1.99408E-04	2.14869E-04	2.28992E-04	2.41070E-04
2.50665E-04	2.56976E-04	2.59748E-04	2.59449E-04	2.54899E-04
1.69057E-06	7.11821E-06	1.65905E-05	3.02152E-05	4.79532E-05
6.95317E-05	9.45223E-05	1.22338E-04	1.52239E-04	2.14499E-06
7.38304E-06	1.53431E-05	2.56170E-05	3.77733E-05	5.14759E-05
6.62978E-05	8.18002E-05	9.76644E-05	1.13413E-04	2.90427E-06
1.00782E-05	2.10475E-05	3.52872E-05	5.22392E-05	7.14788E-05
9.24543E-05	1.14596E-04	1.37507E-04	1.60560E-04	2.12653E-04
1.78585E-04	1.46120E-04	1.15841E-04	8.80574E-05	6.33318E-05
4.19969E-05	2.45872E-05	1.14678E-05	3.13704E-06	
2.51438E-04	1.42861E-04	1.70702E-04	1.16308E-04	9.16061E-05
6.93254E-05	4.99028E-05	3.36301E-05	2.06620E-05	1.10307E-05
4.57297E-06	1.03076E-06	2.46367E-04	2.39652E-04	2.31232E-04
2.21408E-04	2.10210E-04	1.97812E-04	1.84629E-04	1.70886E-04
1.56873E-04	1.86209E-04	2.01337E-04	2.15493E-04	2.28106E-04
2.38803E-04	2.46902E-04	2.52168E-04	2.54899E-04	2.54797E-04
1.46579E-06	6.25964E-06	1.47299E-05	2.70426E-05	4.32345E-05
6.31195E-05	8.63665E-05	1.12491E-04	1.40858E-04	2.34626E-06
8.09432E-06	1.68447E-05	2.81571E-05	4.15655E-05	5.67093E-05
7.31273E-05	9.03451E-05	1.08022E-04	1.25640E-04	2.73422E-06
9.47077E-06	1.97571E-05	3.30932E-05	4.89480E-05	6.69153E-05
8.64701E-05	1.07071E-04	1.28336E-04	1.49672E-04	2.15446E-04
1.80832E-04	1.47881E-04	1.17180E-04	8.90334E-05	6.40043E-05
4.24234E-05	2.48248E-05	1.15720E-05	3.16245E-06	
1.24516E-06	5.30622E-08	3.64803E-06	1.10833E-07	1.42910E-07
1.52532E-07	1.43917E-07	1.22043E-07	9.22168E-08	5.97495E-08
3.02710E-08	-8.79426E-09	1.03076E-06	8.24810E-07	6.34252E-07
4.61989E-07	3.16542E-07	1.98835E-07	1.06120E-07	3.68310E-08
1.39941E-08	3.41966E-06	3.17499E-06	2.91981E-06	2.66184E-06
2.40715E-06	2.16020E-06	1.92103E-06	1.69057E-06	1.46579E-06
1.48041E-06	2.44801E-06	3.22823E-06	3.81721E-06	4.20928E-06
4.41397E-06	4.44262E-06	4.31016E-06	4.03700E-06	1.32974E-09
3.37901E-09	5.50622E-09	7.05341E-09	7.36851E-09	5.80110E-09
1.69516E-09	5.57960E-09	1.67122E-08	3.22960E-08	5.22360E-08
1.84423E-07	3.89113E-07	6.57933E-07	9.81855E-07	1.35441E-06
1.76670E-06	2.20944E-06	2.67675E-06	3.15817E-06	1.10393E-06
9.55694E-07	8.04117E-07	6.54151E-07	5.09441E-07	3.74912E-07
2.54276E-07	1.52355E-07	7.30028E-08	2.08599E-08	
5.40717E-06	1.78647E-07	1.38719E-05	1.08326E-07	2.94000E-07
3.89013E-07	4.08041E-07	3.68994E-07	2.91373E-07	1.95018E-07
1.01487E-07	-3.02710E-08	4.57297E-06	3.76735E-06	3.01753E-06
2.33500E-06	1.75246E-06	1.27343E-06	8.87973E-07	5.90408E-07
3.62307E-07	1.31501E-05	1.23575E-05	1.15101E-05	1.06320E-05
9.74434E-06	8.86052E-06	7.98188E-06	7.11821E-06	6.25964E-06
2.44801E-06	6.72233E-06	9.98127E-06	1.25386E-05	1.43640E-05
1.54833E-05	1.59319E-05	1.57609E-05	1.50438E-05	1.12443E-08
3.42291E-08	6.54725E-08	1.01323E-07	1.38082E-07	1.72337E-07
2.00388E-07	2.18598E-07	2.23461E-07	2.11364E-07	1.96117E-07
6.93987E-07	1.46620E-06	2.48184E-06	3.70753E-06	5.11956E-06
6.68507E-06	8.36961E-06	1.01518E-05	1.19928E-05	4.76819E-06
4.10840E-06	3.44212E-06	2.78945E-06	2.16473E-06	1.58787E-06
1.07355E-06	6.41202E-07	3.06130E-07	8.69788E-08	
1.28654E-05	1.05926E-06	2.99567E-05	3.20475E-07	1.93206E-07
5.01801E-07	6.34577E-07	6.28398E-07	5.24168E-07	3.64105E-07
1.95018E-07	-5.97495E-08	1.10307E-05	9.25146E-06	7.58784E-06
6.06550E-06	4.75551E-06	3.66553E-06	2.77501E-06	2.07216E-06
1.51796E-06	2.86559E-05	2.71873E-05	2.55744E-05	2.38601E-05
2.20863E-05	2.02755E-05	1.84329E-05	1.65905E-05	1.47299E-05
3.22823E-06	9.98127E-06	1.77840E-05	2.37884E-05	2.82570E-05
3.12250E-05	3.27553E-05	3.29476E-05	3.19511E-05	3.52340E-08
1.11761E-07	2.20216E-07	3.50680E-07	4.93008E-07	6.38173E-07
7.76048E-07	8.96584E-07	9.90640E-07	1.04802E-06	4.21385E-07
1.49249E-06	3.15488E-06	5.34260E-06	7.98438E-06	1.10298E-05
1.44086E-05	1.80472E-05	2.19003E-05	2.58847E-05	1.13053E-05
9.71048E-06	8.11272E-06	6.55758E-06	5.07690E-06	3.71574E-06
2.50681E-06	1.49399E-06	7.11503E-07	2.01360E-07	

2.38348E-05	2.91710E-06	5.09114E-05	1.46413E-06	4.04222E-07	
2.91727E-07	6.69432E-07	7.88532E-07	7.16545E-07	5.24168E-07	
2.91373E-07	-9.22168E-08	2.06620E-05	1.75727E-05	1.46719E-05	
1.20046E-05	9.69213E-06	7.74775E-06	6.13799E-06	4.84360E-06	
3.79962E-06	4.91278E-05	4.70345E-05	4.46532E-05	4.20413E-05	
3.92641E-05	3.63491E-05	3.33086E-05	3.02152E-05	2.70426E-05	
3.81721E-06	1.25386E-05	2.37884E-05	3.50900E-05	4.35210E-05	
4.94503E-05	5.29606E-05	5.42030E-05	5.34160E-05	7.80414E-08	
2.52691E-07	5.04977E-07	8.14666E-07	1.16094E-06	1.52571E-06	
1.88822E-06	2.22776E-06	2.52618E-06	2.76218E-06	7.13883E-07	
2.52993E-06	5.34964E-06	9.06176E-06	1.35460E-05	1.87175E-05	
2.44577E-05	3.06425E-05	3.71956E-05	4.39763E-05	2.08846E-05	
1.78925E-05	1.49137E-05	1.20292E-05	9.29468E-06	6.79009E-06	
4.57267E-06	2.72019E-06	1.29274E-06	3.64630E-07		
3.84189E-05	6.07648E-06	7.54638E-05	3.61311E-06	1.74882E-06	
4.48169E-07	3.50283E-07	7.30206E-07	7.88532E-07	6.28398E-07	
3.68994E-07	-1.22043E-07	3.36301E-05	2.89487E-05	2.45341E-05	
2.04548E-05	1.68923E-05	1.38661E-05	1.13290E-05	9.25372E-06	
7.54608E-06	7.34887E-05	7.10166E-05	6.80511E-05	6.46525E-05	
6.09084E-05	5.68426E-05	5.24790E-05	4.79532E-05	4.32345E-05	
4.20928E-06	1.43640E-05	2.82570E-05	4.35210E-05	5.76021E-05	
6.77228E-05	7.43102E-05	7.75588E-05	7.77963E-05	1.44173E-07	
4.73016E-07	9.53612E-07	1.55068E-06	2.22775E-06	2.95368E-06	
3.69216E-06	4.40678E-06	5.06657E-06	5.63370E-06	1.05712E-06	
3.74700E-06	7.92400E-06	1.34236E-05	2.00680E-05	2.77315E-05	
3.62391E-05	4.54069E-05	5.51224E-05	6.51774E-05	3.35772E-05	
2.87003E-05	2.38718E-05	1.92176E-05	1.48222E-05	1.08098E-05	
7.26761E-06	4.31607E-06	2.04717E-06	5.75623E-07		
5.65111E-05	1.07776E-05	1.02173E-04	6.99171E-06	4.04090E-06	
1.88836E-06	4.60092E-07	3.50283E-07	6.69432E-07	6.34577E-07	
4.08041E-07	-1.43917E-07	4.99028E-05	4.34160E-05	3.72718E-05	
3.15662E-05	2.65467E-05	2.22397E-05	1.85850E-05	1.55473E-05	
1.30022E-05	1.00471E-04	9.80408E-05	9.48461E-05	9.09328E-05	
8.64056E-05	8.12719E-05	7.55724E-05	6.95317E-05	6.31195E-05	
4.41397E-06	1.54833E-05	3.12250E-05	4.94503E-05	6.77228E-05	
8.36602E-05	9.45586E-05	1.00980E-04	1.03330E-04	2.36665E-07	
7.83713E-07	1.58959E-06	2.59883E-06	3.75390E-06	5.00633E-06	
6.29891E-06	7.57400E-06	8.78375E-06	9.86788E-06	1.43181E-06	
5.07474E-06	1.07314E-05	1.81790E-05	2.71762E-05	3.75531E-05	
4.90723E-05	6.14848E-05	7.46379E-05	8.82496E-05	4.92740E-05	
4.20281E-05	3.48896E-05	2.80371E-05	2.15885E-05	1.57195E-05	
1.05523E-05	6.25683E-06	2.96226E-06	8.30480E-07		
7.78712E-05	1.72171E-05	1.29446E-04	1.17914E-05	7.45695E-06	
4.18290E-06	1.88836E-06	4.48169E-07	2.91727E-07	5.01801E-07	
3.89013E-07	-1.52532E-07	6.93254E-05	6.08999E-05	5.28827E-05	
4.53995E-05	3.87665E-05	3.30174E-05	2.80803E-05	2.39137E-05	
2.03638E-05	1.28644E-04	1.26845E-04	1.23943E-04	1.19947E-04	
1.14968E-04	1.08983E-04	1.02054E-04	9.45223E-05	8.63665E-05	
4.44262E-06	1.59319E-05	3.27553E-05	5.29606E-05	7.43102E-05	
9.45586E-05	1.11417E-04	1.22340E-04	1.28126E-04	3.57756E-07	
1.19305E-06	2.43081E-06	3.99001E-06	5.78635E-06	7.74966E-06	
9.79617E-06	1.18412E-05	1.38160E-05	1.56313E-05	1.81801E-06	
6.44098E-06	1.36174E-05	2.30633E-05	3.44719E-05	4.76261E-05	
6.22236E-05	7.79477E-05	9.46032E-05	1.11832E-04	6.77501E-05	
5.76725E-05	4.77892E-05	3.83383E-05	2.94736E-05	2.14287E-05	
1.43635E-05	8.50378E-06	4.01897E-06	1.12353E-06		
1.02113E-04	2.55283E-05	1.55600E-04	1.81528E-05	1.21343E-05	
7.45695E-06	4.04090E-06	1.74882E-06	4.04222E-07	1.93206E-07	
2.94000E-07	-1.42910E-07	9.16061E-05	8.11980E-05	7.12454E-05	
6.19056E-05	5.35615E-05	4.62543E-05	3.99040E-05	3.44641E-05	
2.97556E-05	1.56472E-04	1.56043E-04	1.54107E-04	1.50606E-04	
1.45649E-04	1.39158E-04	1.31225E-04	1.22338E-04	1.12491E-04	
4.31016E-06	1.57609E-05	3.29476E-05	5.42030E-05	7.75888E-05	
1.00980E-04	1.22340E-04	1.39527E-04	1.50254E-04	5.08594E-07	
1.70555E-06	3.48741E-06	5.74218E-06	8.35308E-06	1.12238E-05	
1.42385E-05	1.72795E-05	2.02528E-05	2.30342E-05	2.19614E-06	
7.77369E-06	1.64265E-05	2.78091E-05	4.15487E-05	5.73806E-05	

7.49373E-05	9.38340E-05	1.13832E-04	1.34497E-04	8.86563E-05
7.53253E-05	6.23072E-05	4.99039E-05	3.83061E-05	2.78097E-05
1.86139E-05	1.10039E-05	5.19157E-06	1.44728E-06	
1.28703E-04	3.57569E-05	1.78969E-04	2.61446E-05	1.81528E-05
1.17914E-05	6.99171E-06	3.61311E-06	1.46413E-06	3.20475E-07
1.08326E-07	-1.10833E-07	1.16308E-04	1.03967E-04	9.21029E-05
8.09048E-05	7.08175E-05	6.18885E-05	5.40348E-05	4.72073E-05
4.12078E-05	1.82397E-04	1.84194E-04	1.84021E-04	1.81718E-04
1.77375E-04	1.70841E-04	1.62241E-04	1.52239E-04	1.40858E-04
4.03700E-06	1.50438E-05	3.19511E-05	5.34160E-05	7.77963E-05
1.03330E-04	1.28126E-04	1.50254E-04	1.67871E-04	6.88920E-07
2.32088E-06	4.75938E-06	7.85633E-06	1.14569E-05	1.54347E-05
1.96360E-05	2.39048E-05	2.81182E-05	3.21104E-05	2.54758E-06
9.00390E-06	1.90090E-05	3.21577E-05	4.80128E-05	6.62623E-05
8.64754E-05	1.08202E-04	1.31159E-04	1.54839E-04	1.11517E-04
9.45742E-05	7.80958E-05	6.24501E-05	4.78647E-05	3.46994E-05
2.31926E-05	1.36906E-05	6.44812E-06	1.79258E-06	
2.54451E-06	2.85551E-06	8.97005E-07	2.54758E-06	2.19614E-06
1.81801E-06	1.43181E-06	1.05712E-06	7.13883E-06	4.21385E-07
1.96117E-07	5.22360E-08	2.73422E-06	2.90427E-06	3.04095E-06
3.14319E-06	3.19783E-06	3.20366E-06	3.16694E-06	3.09050E-06
2.98311E-06	1.01210E-06	1.13508E-06	1.26947E-06	1.41763E-06
1.57990E-06	1.75677E-06	1.94738E-06	2.14499E-06	2.34626E-06
1.32974E-09	1.12443E-08	3.52340E-08	7.80414E-08	1.44173E-07
2.36665E-07	3.57756E-07	5.08594E-07	6.88920E-07	1.77782E-06
2.19609E-06	2.50576E-06	2.72081E-06	2.85622E-06	2.92785E-06
2.95049E-06	2.93941E-06	2.90974E-06	2.87676E-06	1.61850E-08
5.50387E-08	1.13531E-07	1.88355E-07	2.76041E-07	3.73805E-07
4.78207E-07	5.85735E-07	6.93709E-07	7.98364E-07	2.19423E-06
1.85268E-06	1.52360E-06	1.21369E-06	9.26843E-07	6.69563E-07
4.45978E-07	2.62315E-07	1.23024E-07	3.39636E-08	
8.79667E-06	1.00686E-05	3.03359E-06	9.00390E-06	7.77369E-06
6.44098E-06	5.07474E-06	3.74700E-06	2.52993E-06	1.49249E-06
6.93987E-07	1.84423E-07	9.47077E-06	1.00782E-05	1.05719E-05
1.09481E-05	1.11609E-05	1.12052E-05	1.11015E-05	1.08575E-05
1.05012E-05	3.42874E-06	3.85215E-06	4.31677E-06	4.83134E-06
5.39724E-06	6.01667E-06	6.68661E-06	7.38304E-06	8.09432E-06
3.37901E-09	3.42291E-08	1.11761E-07	2.52691E-07	4.73016E-07
7.83713E-07	1.19305E-06	1.70555E-06	2.32088E-06	2.19609E-06
5.20330E-06	6.59885E-06	7.66066E-06	8.43852E-06	8.98772E-06
9.35739E-06	9.59847E-06	9.76353E-06	9.90288E-06	5.50387E-08
1.87013E-07	3.85567E-07	6.39407E-07	9.36679E-07	1.26787E-06
1.62122E-06	1.98475E-06	2.34928E-06	2.70197E-06	7.58916E-06
6.41053E-06	5.27395E-06	4.20274E-06	3.21058E-06	2.32015E-06
1.54591E-06	9.09591E-07	4.26771E-07	1.17900E-07	
1.83295E-05	2.12276E-05	6.23608E-06	1.90090E-05	1.64265E-05
1.36174E-05	1.07314E-05	7.92400E-06	5.34964E-06	3.15488E-06
1.46620E-06	3.89113E-07	1.97571E-05	2.10475E-05	2.21028E-05
2.29154E-05	2.33888E-05	2.35116E-05	2.33248E-05	2.28418E-05
2.21185E-05	7.05596E-06	7.93602E-06	8.90418E-06	9.97933E-06
1.11647E-05	1.24654E-05	1.38752E-05	1.53431E-05	1.68447E-05
5.50622E-09	6.54725E-08	2.20216E-07	5.04977E-07	9.53612E-07
1.58959E-06	2.43081E-06	3.48741E-06	4.75938E-06	2.50576E-06
6.59885E-06	1.11498E-05	1.37633E-05	1.57744E-05	1.72987E-05
1.84361E-05	1.92904E-05	1.99715E-05	2.05810E-05	1.13531E-07
3.85567E-07	7.94680E-07	1.31751E-06	1.92954E-06	2.61107E-06
3.33780E-06	4.08494E-06	4.83349E-06	5.55691E-06	1.58178E-05
1.33646E-05	1.09977E-05	8.76586E-06	6.69788E-06	4.84127E-06
3.22638E-06	1.89875E-06	8.91097E-07	2.46276E-07	
3.06719E-05	3.58705E-05	1.03156E-05	3.21577E-05	2.78091E-05
2.30633E-05	1.81790E-05	1.34236E-05	9.06176E-06	5.34260E-06
2.48184E-06	6.57933E-07	3.30932E-05	3.52872E-05	3.70906E-05
3.84907E-05	3.93252E-05	3.95736E-05	3.93022E-05	3.85299E-05
3.73461E-05	1.16826E-05	1.31522E-05	1.47723E-05	1.65756E-05
1.85679E-05	2.07586E-05	2.31372E-05	2.56170E-05	2.81571E-05
7.05341E-09	1.01323E-07	3.50680E-07	8.14666E-07	1.55068E-06
2.59883E-06	3.99001E-06	5.74218E-06	7.85633E-06	2.72081E-06

7.66066E-06	1.37633E-05	1.99350E-05	2.38496E-05	2.69352E-05
2.93554E-05	3.12805E-05	3.28949E-05	3.43643E-05	1.88355E-07
6.39407E-07	1.31751E-06	2.18381E-06	3.19755E-06	4.32595E-06
5.52859E-06	6.76427E-06	8.00135E-06	9.19574E-06	2.64750E-05
2.23737E-05	1.84149E-05	1.46806E-05	1.12193E-05	8.11075E-06
5.40619E-06	3.18216E-06	1.49372E-06	4.12968E-07	
4.53241E-05	5.34996E-05	1.50743E-05	4.80128E-05	4.15487E-05
3.44719E-05	2.71762E-05	2.00680E-05	1.35460E-05	7.98438E-06
3.70753E-06	9.81855E-07	4.89480E-05	5.22392E-05	5.49571E-05
5.70830E-05	5.83761E-05	5.88037E-05	5.84609E-05	5.73705E-05
5.56589E-05	1.70874E-05	1.92547E-05	2.16488E-05	2.43195E-05
2.72759E-05	3.05331E-05	3.40755E-05	3.77733E-05	4.15655E-05
7.36851E-09	1.38082E-07	4.93008E-07	1.16094E-06	2.22775E-06
3.75390E-06	5.78635E-06	8.35308E-06	1.14569E-05	2.85622E-06
8.43852E-06	1.57744E-05	2.38496E-05	3.16426E-05	3.69583E-05
4.12653E-05	4.48108E-05	4.78675E-05	5.06741E-05	2.76041E-07
9.36679E-07	1.92954E-06	3.19755E-06	4.68086E-06	6.33127E-06
8.08941E-06	9.89481E-06	1.17009E-05	1.34430E-05	3.91310E-05
3.30759E-05	2.72287E-05	2.17110E-05	1.65949E-05	1.19989E-05
7.99910E-06	4.70917E-06	2.21095E-06	6.11461E-07	
6.19021E-05	7.37565E-05	2.03519E-05	6.62623E-05	5.73806E-05
4.76261E-05	3.75531E-05	2.77315E-05	1.87175E-05	1.10298E-05
5.11956E-06	1.35441E-06	6.69153E-05	7.14788E-05	7.52649E-05
7.82480E-05	8.00975E-05	8.07662E-05	8.03793E-05	7.89609E-05
7.66758E-05	2.30917E-05	2.60456E-05	2.93155E-05	3.29712E-05
3.70262E-05	4.15026E-05	4.63791E-05	5.14759E-05	5.67093E-05
5.80110E-09	1.72337E-07	6.38173E-07	1.52571E-06	2.95368E-06
5.00633E-06	7.74966E-06	1.12238E-05	1.54347E-05	2.92785E-06
8.98772E-06	1.72987E-05	2.69352E-05	3.69583E-05	4.65073E-05
5.34094E-05	5.92293E-05	6.43407E-05	6.90604E-05	3.73805E-07
1.26787E-06	2.61107E-06	4.32595E-06	6.33127E-06	8.56157E-06
1.09363E-05	1.33733E-05	1.58094E-05	1.81568E-05	5.34558E-05
4.51935E-05	3.72114E-05	2.96762E-05	2.26870E-05	1.64065E-05
1.09393E-05	6.44121E-06	3.02475E-06	8.36805E-07	
7.99115E-05	9.61506E-05	2.59520E-05	8.64754E-05	7.49373E-05
6.22236E-05	4.90723E-05	3.62391E-05	2.44577E-05	1.44086E-05
6.68507E-06	1.76670E-06	8.64701E-05	9.24543E-05	9.74424E-05
1.01402E-04	1.03903E-04	1.04881E-04	1.04492E-04	1.02757E-04
9.98789E-05	2.94758E-05	3.32809E-05	3.75022E-05	4.22326E-05
4.74908E-05	5.33074E-05	5.96550E-05	6.62978E-05	7.31273E-05
1.69516E-09	2.00388E-07	7.76048E-07	1.88822E-06	3.69216E-06
6.29891E-06	9.79617E-06	1.42385E-05	1.96360E-05	2.95049E-06
9.35739E-06	1.84361E-05	2.93554E-05	4.12653E-05	5.34094E-05
6.49393E-05	7.37813E-05	8.16527E-05	8.89505E-05	4.78207E-07
1.62122E-06	3.33780E-06	5.52859E-06	8.08941E-06	1.09363E-05
1.39658E-05	1.70728E-05	2.01761E-05	2.31631E-05	6.90242E-05
5.83685E-05	4.80692E-05	3.83426E-05	2.93178E-05	2.12054E-05
1.41414E-05	8.32819E-06	3.91170E-06	1.08256E-06	
9.88435E-05	1.20170E-04	3.16753E-05	1.08202E-04	9.38340E-05
7.79477E-05	6.14848E-05	4.54069E-05	3.06425E-05	1.80472E-05
8.36961E-06	2.20944E-06	1.07071E-04	1.14596E-04	1.20899E-04
1.25940E-04	1.29184E-04	1.30546E-04	1.30212E-04	1.28194E-04
1.24728E-04	3.60165E-05	4.07121E-05	4.59336E-05	5.17995E-05
5.83346E-05	6.55793E-05	7.34999E-05	8.18002E-05	9.03451E-05
-5.57960E-09	2.18598E-07	8.96584E-07	2.22776E-06	4.40678E-06
7.57400E-06	1.18412E-05	1.72795E-05	2.39048E-05	2.93941E-06
9.59847E-06	1.92904E-05	3.12805E-05	4.48108E-05	5.92293E-05
7.37813E-05	8.77104E-05	9.91332E-05	1.09757E-04	5.85735E-07
1.98475E-06	4.08494E-06	6.76427E-06	9.89481E-06	1.33733E-05
1.70728E-05	2.08642E-05	2.46475E-05	2.82848E-05	8.53986E-05
7.22320E-05	5.94995E-05	4.74698E-05	3.63037E-05	2.62632E-05
1.75177E-05	1.03185E-05	4.84764E-06	1.34208E-06	
1.18336E-04	1.45488E-04	3.73662E-05	1.31159E-04	1.13832E-04
9.46032E-05	7.46379E-05	5.51224E-05	3.71956E-05	2.19003E-05
1.01518E-05	2.67675E-06	1.28336E-04	1.37507E-04	1.45227E-04
1.51449E-04	1.55529E-04	1.57359E-04	1.57150E-04	1.54901E-04
1.50875E-04	4.25407E-05	4.81480E-05	5.43994E-05	6.14415E-05

6.93058E-05	7.80447E-05	8.76179E-05	9.76644E-05	1.08022E-04
-1.67122E-08	2.23461E-07	9.90640E-07	2.52618E-06	5.06657E-06
8.78375E-06	1.38160E-05	2.02528E-05	2.81182E-05	2.90974E-06
9.76353E-06	1.99715E-05	3.28949E-05	4.78675E-05	6.43407E-05
8.16527E-05	9.91332E-05	1.16247E-04	1.31052E-04	6.93709E-07
2.34928E-06	4.83349E-06	8.00135E-06	1.17009E-05	1.58094E-05
2.01761E-05	2.46475E-05	2.91049E-05	3.33844E-05	1.02268E-04
8.65226E-05	7.12880E-05	5.68876E-05	4.35155E-05	3.14868E-05
2.10061E-05	1.23759E-05	5.81564E-06	1.61073E-06	
1.37832E-04	1.71531E-04	4.28119E-05	1.54839E-04	1.34497E-04
1.11832E-04	8.82496E-05	6.51774E-05	4.39763E-05	2.58847E-05
1.19928E-05	3.15817E-06	1.49672E-04	1.60560E-04	1.69775E-04
1.77262E-04	1.82266E-04	1.84652E-04	1.84653E-04	1.82246E-04
1.77716E-04	4.88098E-05	5.53227E-05	6.26042E-05	7.08312E-05
8.00432E-05	9.03057E-05	1.01572E-04	1.13413E-04	1.25640E-04
-3.22960E-08	2.11364E-07	1.04802E-06	2.76218E-06	5.63370E-06
9.86788E-06	1.56313E-05	2.30342E-05	3.21104E-05	2.87676E-06
9.90288E-06	2.05810E-05	3.43643E-05	5.06741E-05	6.90604E-05
8.89505E-05	1.09757E-04	1.31052E-04	1.52196E-04	7.98364E-07
2.70197E-06	5.55691E-06	9.19574E-06	1.34430E-05	1.81568E-05
2.31631E-05	2.82848E-05	3.33844E-05	3.82730E-05	1.19153E-04
1.00836E-04	8.31033E-05	6.63325E-05	5.07520E-05	3.67312E-05
2.45102E-05	1.44437E-05	6.78918E-06	1.88121E-06	
2.54451E-06	8.97005E-07	2.85551E-06	6.88920E-07	5.08594E-07
3.57756E-07	2.36665E-07	1.44173E-07	7.80414E-08	3.52340E-08
1.12443E-08	1.32974E-09	2.34626E-06	2.14499E-06	1.94738E-06
1.75677E-06	1.57990E-06	1.41763E-06	1.26947E-06	1.13508E-06
1.01210E-06	2.98311E-06	3.09050E-06	3.16694E-06	3.20366E-06
3.19783E-06	3.14319E-06	3.04095E-06	2.90427E-06	2.73422E-06
5.22360E-08	1.96117E-07	4.21385E-07	7.13883E-07	1.05712E-06
1.43181E-06	1.81801E-06	2.19614E-06	2.54758E-06	1.61850E-08
5.50387E-08	1.13531E-07	1.88355E-07	2.76041E-07	3.73805E-07
4.78207E-07	5.85735E-07	6.93709E-07	7.98364E-07	1.77782E-06
2.19609E-06	2.50576E-06	2.72081E-06	2.85622E-06	2.92785E-06
2.95049E-06	2.93941E-06	2.90974E-06	2.87676E-06	2.19423E-06
1.85268E-06	1.52360E-06	1.21369E-06	9.26843E-07	6.69563E-07
4.45978E-07	2.62315E-07	1.23024E-07	3.39636E-08	
8.79667E-06	3.03359E-06	1.00686E-05	2.32088E-06	1.70555E-06
1.19305E-06	7.83713E-07	4.73016E-07	2.52691E-07	1.11761E-07
3.42291E-08	3.37901E-09	8.09432E-06	7.38304E-06	6.68661E-06
6.01667E-06	5.39724E-06	4.83134E-06	4.31677E-06	3.85215E-06
3.42874E-06	1.05012E-05	1.08575E-05	1.11015E-05	1.12052E-05
1.11609E-05	1.09481E-05	1.05719E-05	1.00782E-05	9.47077E-06
1.84423E-07	6.93987E-07	1.49249E-06	2.52993E-06	3.74700E-06
5.07474E-06	6.44098E-06	7.77369E-06	9.00390E-06	5.50387E-08
1.87013E-07	3.85567E-07	6.39407E-07	9.36679E-07	1.26787E-06
1.62122E-06	1.98475E-06	2.34928E-06	2.70197E-06	2.19609E-06
5.20330E-06	6.59885E-06	7.66066E-06	8.43852E-06	8.98772E-06
9.35739E-06	9.59847E-06	9.76353E-06	9.90288E-06	7.58916E-06
6.41053E-06	5.27395E-06	4.20274E-06	3.21058E-06	2.32015E-06
1.54591E-06	9.09591E-07	4.26771E-07	1.17900E-07	
1.83295E-05	6.23608E-06	2.12276E-05	4.75938E-06	3.48741E-06
2.43081E-06	1.58959E-06	9.53612E-07	5.04977E-07	2.20216E-07
6.54725E-08	5.50622E-09	1.68447E-05	1.53431E-05	1.38752E-05
1.24654E-05	1.11647E-05	9.97933E-06	8.90418E-06	7.93602E-06
7.05596E-06	2.21185E-05	2.28418E-05	2.33248E-05	2.35116E-05
2.33888E-05	2.29154E-05	2.21028E-05	2.10475E-05	1.97571E-05
3.89113E-07	1.46620E-06	3.15488E-06	5.34964E-06	7.92400E-06
1.07314E-05	1.36174E-05	1.64265E-05	1.90090E-05	1.13531E-07
3.85567E-07	7.94680E-07	1.31751E-06	1.92954E-06	2.61107E-06
3.33780E-06	4.08494E-06	4.83349E-06	5.55691E-06	2.50576E-06
6.59885E-06	1.11498E-05	1.37633E-05	1.57744E-05	1.72987E-05
1.84361E-05	1.92904E-05	1.99715E-05	2.05810E-05	1.58178E-05
1.33646E-05	1.09977E-05	8.76586E-06	6.69788E-06	4.84127E-06
3.22638E-06	1.89875E-06	8.91097E-07	2.46276E-07	
3.06719E-05	1.03156E-05	3.58705E-05	7.85633E-06	5.74218E-06
3.99001E-06	2.59883E-06	1.55068E-06	8.14666E-07	3.50680E-07

1.01323E-07	7.05341E-09	2.81571E-05	2.56170E-05	2.31372E-05
2.07586E-05	1.85679E-05	1.65756E-05	1.47723E-05	1.31522E-05
1.16826E-05	3.73461E-05	3.85299E-05	3.93022E-05	3.95736E-05
3.93252E-05	3.84907E-05	3.70906E-05	3.52872E-05	3.30932E-05
6.57933E-07	2.48184E-06	5.34260E-06	9.06176E-06	1.34236E-05
1.81790E-05	2.30633E-05	2.78091E-05	3.21577E-05	1.88355E-07
6.39407E-07	1.31751E-06	2.18381E-06	3.19755E-06	4.32595E-06
5.52859E-06	6.76427E-06	8.00135E-06	9.19574E-06	2.72081E-06
7.66066E-06	1.37633E-05	1.99350E-05	2.38496E-05	2.69352E-05
2.93554E-05	3.12805E-05	3.28949E-05	3.43643E-05	2.64750E-05
2.23737E-05	1.84149E-05	1.46806E-05	1.12193E-05	8.11075E-06
5.40619E-06	3.18216E-06	1.49372E-06	4.12968E-07	
4.53241E-05	1.50743E-05	5.34996E-05	1.14569E-05	8.35308E-06
5.78635E-06	3.75390E-06	2.22775E-06	1.16094E-06	4.93008E-07
1.38082E-07	7.36851E-09	4.15655E-05	3.77733E-05	3.40755E-05
3.05331E-05	2.72759E-05	2.43195E-05	2.16488E-05	1.92547E-05
1.70874E-05	5.56589E-05	5.73705E-05	5.84609E-05	5.88037E-05
5.83761E-05	5.70830E-05	5.49571E-05	5.22392E-05	4.89480E-05
9.81855E-07	3.70753E-06	7.98438E-06	1.35460E-05	2.00680E-05
2.71762E-05	3.44719E-05	4.15487E-05	4.80128E-05	2.76041E-07
9.36679E-07	1.92954E-06	3.19755E-06	4.68086E-06	6.33127E-06
8.08941E-06	9.89481E-06	1.17009E-05	1.34430E-05	2.85622E-06
8.43852E-06	1.57744E-05	2.38496E-05	3.16426E-05	3.69583E-05
4.12653E-05	4.48108E-05	4.78675E-05	5.06741E-05	3.91310E-05
3.30759E-05	2.72287E-05	2.17110E-05	1.65949E-05	1.19989E-05
7.99910E-06	4.70917E-06	2.21095E-06	6.11461E-07	
6.19021E-05	2.03519E-05	7.37565E-05	1.54347E-05	1.12238E-05
7.74966E-06	5.00633E-06	2.95368E-06	1.52571E-06	6.38173E-07
1.72337E-07	5.80110E-09	5.67093E-05	5.14759E-05	4.63791E-05
4.15026E-05	3.70262E-05	3.29712E-05	2.93155E-05	2.60456E-05
2.30917E-05	7.66758E-05	7.89609E-05	8.03793E-05	8.07662E-05
8.00975E-05	7.82480E-05	7.52649E-05	7.14788E-05	6.69153E-05
1.35441E-06	5.11956E-06	1.10298E-05	1.87175E-05	2.77315E-05
3.75531E-05	4.76261E-05	5.73806E-05	6.62623E-05	3.73805E-07
1.26787E-06	2.61107E-06	4.32595E-06	6.33127E-06	8.56157E-06
1.09363E-05	1.33733E-05	1.58094E-05	1.81568E-05	2.92785E-06
8.98772E-06	1.72987E-05	2.69352E-05	3.69583E-05	4.65073E-05
5.34094E-05	5.92293E-05	6.43407E-05	6.90604E-05	5.34558E-05
4.51935E-05	3.72114E-05	2.96762E-05	2.26870E-05	1.64065E-05
1.09393E-05	6.44121E-06	3.02475E-06	8.36805E-07	
7.99115E-05	2.59520E-05	9.61506E-05	1.96360E-05	1.42385E-05
9.79617E-06	6.29891E-06	3.69216E-06	1.88822E-06	7.76048E-07
2.00388E-07	1.69516E-09	7.31273E-05	6.62978E-05	5.96550E-05
5.33074E-05	4.74908E-05	4.22326E-05	3.75022E-05	3.32809E-05
2.94758E-05	9.98789E-05	1.02757E-04	1.04492E-04	1.04881E-04
1.03903E-04	1.01402E-04	9.74424E-05	9.24543E-05	8.64701E-05
1.76670E-06	6.68507E-06	1.44086E-05	2.44577E-05	3.62391E-05
4.90723E-05	6.22236E-05	7.49373E-05	8.64754E-05	4.78207E-07
1.62122E-06	3.33780E-06	5.52859E-06	8.08941E-06	1.09363E-05
1.39658E-05	1.70728E-05	2.01761E-05	2.31631E-05	2.95049E-06
9.35739E-06	1.84361E-05	2.93554E-05	4.12653E-05	5.34094E-05
6.49393E-05	7.37813E-05	8.16527E-05	8.89505E-05	6.90242E-05
5.83685E-05	4.80692E-05	3.83426E-05	2.93178E-05	2.12054E-05
1.41414E-05	8.32819E-06	3.91170E-06	1.08256E-06	
9.88435E-05	3.16753E-05	1.20170E-04	2.39048E-05	1.72795E-05
1.18412E-05	7.57400E-06	4.40678E-06	2.22776E-06	8.96584E-07
2.18598E-07	-5.57960E-09	9.03451E-05	8.18002E-05	7.34999E-05
6.55793E-05	5.83346E-05	5.17995E-05	4.59336E-05	4.07121E-05
3.60165E-05	1.24728E-04	1.28194E-04	1.30212E-04	1.30546E-04
1.29184E-04	1.25940E-04	1.20899E-04	1.14596E-04	1.07071E-04
2.20944E-06	8.36961E-06	1.80472E-05	3.06425E-05	4.54069E-05
6.14848E-05	7.79477E-05	9.38340E-05	1.08202E-04	5.85735E-07
1.98475E-06	4.08494E-06	6.76427E-06	9.89481E-06	1.33733E-05
1.70728E-05	2.08642E-05	2.46475E-05	2.82848E-05	2.93941E-06
9.59847E-06	1.92904E-05	3.12805E-05	4.48108E-05	5.92293E-05
7.37813E-05	8.77104E-05	9.91332E-05	1.09757E-04	8.53986E-05

	7.22320E-05	5.94995E-05	4.74698E-05	3.63037E-05	2.62632E-05
	1.75177E-05	1.03185E-05	4.84764E-06	1.34208E-06	
1.18336E-04	3.73662E-05	1.45488E-04	2.81182E-05	2.02528E-05	
	1.38160E-05	8.78375E-06	5.06657E-06	2.52618E-06	9.90640E-07
	2.23461E-07	-1.67122E-08	1.08022E-04	9.76644E-05	8.76179E-05
	7.80447E-05	6.93058E-05	6.14415E-05	5.43994E-05	4.81480E-05
	4.25407E-05	1.50875E-04	1.54901E-04	1.57150E-04	1.57359E-04
	1.55529E-04	1.51449E-04	1.45227E-04	1.37507E-04	1.28336E-04
	2.67675E-06	1.01518E-05	2.19003E-05	3.71956E-05	5.51224E-05
	7.46379E-05	9.46032E-05	1.13832E-04	1.31159E-04	6.93709E-07
	2.34928E-06	4.83349E-06	8.00135E-06	1.17009E-05	1.58094E-05
	2.01761E-05	2.46475E-05	2.91049E-05	3.33844E-05	2.90974E-06
	9.76353E-06	1.99715E-05	3.28949E-05	4.78675E-05	6.43407E-05
	8.16527E-05	9.91332E-05	1.16247E-04	1.31052E-04	1.02268E-04
	8.65226E-05	7.12880E-05	5.68876E-05	4.35155E-05	3.14868E-05
	2.10061E-05	1.23759E-05	5.81564E-06	1.61073E-06	
1.37832E-04	4.28119E-05	1.71531E-04	3.21104E-05	2.30342E-05	
	1.56313E-05	9.86788E-06	5.63370E-06	2.76218E-06	1.04802E-06
	2.11364E-07	-3.22960E-08	1.25640E-04	1.13413E-04	1.01572E-04
	9.03057E-05	8.00432E-05	7.08312E-05	6.26042E-05	5.53227E-05
	4.88098E-05	1.77716E-04	1.82246E-04	1.84653E-04	1.84652E-04
	1.82266E-04	1.77262E-04	1.69775E-04	1.60560E-04	1.49672E-04
	3.15817E-06	1.19928E-05	2.58847E-05	4.39763E-05	6.51774E-05
	8.82496E-05	1.11832E-04	1.34497E-04	1.54839E-04	7.98364E-07
	2.70197E-06	5.55691E-06	9.19574E-06	1.34430E-05	1.81568E-05
	2.31631E-05	2.82848E-05	3.33844E-05	3.82730E-05	2.87676E-06
	9.90288E-06	2.05810E-05	3.43643E-05	5.06741E-05	6.90604E-05
	8.89505E-05	1.09757E-04	1.31052E-04	1.52196E-04	1.19153E-04
	1.00836E-04	8.31033E-05	6.63325E-05	5.07520E-05	3.67312E-05
	2.45102E-05	1.44437E-05	6.78918E-06	1.88121E-06	
2.16601E-04	1.35746E-04	1.35746E-04	1.11517E-04	8.86563E-05	
	6.77501E-05	4.92740E-05	3.35772E-05	2.08846E-05	1.13053E-05
	4.76819E-06	1.10393E-06	2.15446E-04	2.12653E-04	2.07984E-04
	2.01650E-04	1.93519E-04	1.83741E-04	1.72776E-04	1.60873E-04
	1.48404E-04	1.48404E-04	1.60873E-04	1.72776E-04	1.83741E-04
	1.93519E-04	2.01650E-04	2.07984E-04	2.12653E-04	2.15446E-04
	1.10393E-06	4.76819E-06	1.13053E-05	2.08846E-05	3.35772E-05
	4.92740E-05	6.77501E-05	8.86563E-05	1.11517E-04	2.19423E-06
	7.58916E-06	1.58178E-05	2.64750E-05	3.91310E-05	5.34558E-05
	6.90242E-05	8.53986E-05	1.02268E-04	1.19153E-04	2.19423E-06
	7.58916E-06	1.58178E-05	2.64750E-05	3.91310E-05	5.34558E-05
	6.90242E-05	8.53986E-05	1.02268E-04	1.19153E-04	1.91105E-04
	1.63832E-04	1.36637E-04	1.10269E-04	8.52444E-05	6.23033E-05
	4.19762E-05	2.49825E-05	1.18790E-05	3.35344E-06	
1.81766E-04	1.14915E-04	1.14915E-04	9.45742E-05	7.53253E-05	
	5.76725E-05	4.20281E-05	2.87003E-05	1.78925E-05	9.71048E-06
	4.10840E-06	9.55694E-07	1.80832E-04	1.78585E-04	1.74816E-04
	1.69667E-04	1.63006E-04	1.54943E-04	1.45853E-04	1.35940E-04
	1.25519E-04	1.25519E-04	1.35940E-04	1.45853E-04	1.54943E-04
	1.63006E-04	1.69667E-04	1.74816E-04	1.78585E-04	1.80832E-04
	9.55694E-07	4.10840E-06	9.71048E-06	1.78925E-05	2.87003E-05
	4.20281E-05	5.76725E-05	7.53253E-05	9.45742E-05	1.85268E-06
	6.41053E-06	1.33646E-05	2.23737E-05	3.30759E-05	4.51935E-05
	5.83685E-05	7.22320E-05	8.65226E-05	1.00836E-04	1.85268E-06
	6.41053E-06	1.33646E-05	2.23737E-05	3.30759E-05	4.51935E-05
	5.83685E-05	7.22320E-05	8.65226E-05	1.00836E-04	1.63832E-04
	1.45549E-04	1.24383E-04	1.02588E-04	8.08930E-05	6.02134E-05
	4.12816E-05	2.50016E-05	1.21250E-05	3.52937E-06	
1.48618E-04	9.47332E-05	9.47332E-05	7.80958E-05	6.23072E-05	
	4.77892E-05	3.48896E-05	2.38718E-05	1.49137E-05	8.11272E-06
	3.44212E-06	8.04117E-07	1.47881E-04	1.46120E-04	1.43154E-04
	1.39072E-04	1.33752E-04	1.27270E-04	1.19924E-04	1.11878E-04
	1.03390E-04	1.03390E-04	1.11878E-04	1.19924E-04	1.27270E-04
	1.33752E-04	1.39072E-04	1.43154E-04	1.46120E-04	1.47881E-04
	8.04117E-07	3.44212E-06	8.11272E-06	1.49137E-05	2.38718E-05
	3.48896E-05	4.77892E-05	6.23072E-05	7.80958E-05	1.52360E-06
	5.27395E-06	1.09977E-05	1.84149E-05	2.72287E-05	3.72114E-05

4.80692E-05	5.94995E-05	7.12880E-05	8.31033E-05	1.52360E-06
5.27395E-06	1.09977E-05	1.84149E-05	2.72287E-05	3.72114E-05
4.80692E-05	5.94995E-05	7.12880E-05	8.31033E-05	1.36637E-04
1.24383E-04	1.10880E-04	9.39264E-05	7.58022E-05	5.75962E-05
4.02403E-05	2.48196E-05	1.22783E-05	3.68039E-06	
1.17744E-04	7.56360E-05	7.56360E-05	6.24501E-05	4.99039E-05
3.83383E-05	2.80371E-05	1.92176E-05	1.20292E-05	6.55758E-06
2.78945E-06	6.54151E-07	1.17180E-04	1.15841E-04	1.13579E-04
1.10442E-04	1.06322E-04	1.01269E-04	9.55144E-05	8.91836E-05
8.24840E-05	8.24840E-05	8.91836E-05	9.55144E-05	1.01269E-04
1.06322E-04	1.10442E-04	1.13579E-04	1.15841E-04	1.17180E-04
6.54151E-07	2.78945E-06	6.55758E-06	1.20292E-05	1.92176E-05
2.80371E-05	3.83383E-05	4.99039E-05	6.24501E-05	1.21369E-06
4.20274E-06	8.76586E-06	1.46806E-05	2.17110E-05	2.96762E-05
3.83426E-05	4.74698E-05	5.68876E-05	6.63325E-05	1.21369E-06
4.20274E-06	8.76586E-06	1.46806E-05	2.17110E-05	2.96762E-05
3.83426E-05	4.74698E-05	5.68876E-05	6.63325E-05	1.10269E-04
1.02588E-04	9.39264E-05	8.35824E-05	6.94251E-05	5.40487E-05
3.85786E-05	2.42723E-05	1.22599E-05	3.78392E-06	
8.94467E-05	5.78852E-05	5.78852E-05	4.78647E-05	3.83061E-05
2.94736E-05	2.15885E-05	1.48222E-05	9.29468E-06	5.07690E-06
2.16473E-06	5.09441E-07	8.90334E-05	8.80574E-05	8.64031E-05
8.40902E-05	8.10301E-05	7.72527E-05	7.29282E-05	6.81512E-05
6.30798E-05	6.30798E-05	6.81512E-05	7.29282E-05	7.72527E-05
8.10301E-05	8.40902E-05	8.64031E-05	8.80574E-05	8.90334E-05
5.09441E-07	2.16473E-06	5.07690E-06	9.29468E-06	1.48222E-05
2.15885E-05	2.94736E-05	3.83061E-05	4.78647E-05	9.26843E-07
3.21058E-06	6.69788E-06	1.12193E-05	1.65949E-05	2.26870E-05
2.93178E-05	3.63037E-05	4.35155E-05	5.07520E-05	9.26843E-07
3.21058E-06	6.69788E-06	1.12193E-05	1.65949E-05	2.26870E-05
2.93178E-05	3.63037E-05	4.35155E-05	5.07520E-05	8.52444E-05
8.08930E-05	7.58022E-05	6.94251E-05	6.11626E-05	4.91394E-05
3.60100E-05	2.31917E-05	1.19915E-05	3.81845E-06	
6.42910E-05	4.19042E-05	4.19042E-05	3.46994E-05	2.78097E-05
2.14287E-05	1.57195E-05	1.08098E-05	6.79009E-06	3.71574E-06
1.58787E-06	3.74912E-07	6.40043E-05	6.33318E-05	6.21874E-05
6.05744E-05	5.84236E-05	5.57509E-05	5.26759E-05	4.92650E-05
4.56325E-05	4.56325E-05	4.92650E-05	5.26759E-05	5.57509E-05
5.84236E-05	6.05744E-05	6.21874E-05	6.33318E-05	6.40043E-05
3.74912E-07	1.58787E-06	3.71574E-06	6.79009E-06	1.08098E-05
1.57195E-05	2.14287E-05	2.78097E-05	3.46994E-05	6.69563E-07
2.32015E-06	4.84127E-06	8.11075E-06	1.19989E-05	1.64065E-05
2.12054E-05	2.62632E-05	3.14868E-05	3.67312E-05	6.69563E-07
2.32015E-06	4.84127E-06	8.11075E-06	1.19989E-05	1.64065E-05
2.12054E-05	2.62632E-05	3.14868E-05	3.67312E-05	6.23033E-05
6.02134E-05	5.75962E-05	5.40487E-05	4.91394E-05	4.24753E-05
3.22675E-05	2.14174E-05	1.13961E-05	3.76191E-06	
4.26064E-05	2.79689E-05	2.79689E-05	2.31926E-05	1.86139E-05
1.43635E-05	1.05523E-05	7.26761E-06	4.57267E-06	2.50681E-06
1.07355E-06	2.54276E-07	4.24234E-05	4.19969E-05	4.12683E-05
4.02322E-05	3.88391E-05	3.70962E-05	3.50805E-05	3.28350E-05
3.04362E-05	3.04362E-05	3.28350E-05	3.50805E-05	3.70962E-05
3.88391E-05	4.02322E-05	4.12683E-05	4.19969E-05	4.24234E-05
2.54276E-07	1.07355E-06	2.50681E-06	4.57267E-06	7.26761E-06
1.05523E-05	1.43635E-05	1.86139E-05	2.31926E-05	4.45978E-07
1.54591E-06	3.22638E-06	5.40619E-06	7.99910E-06	1.09393E-05
1.41414E-05	1.75177E-05	2.10061E-05	2.45102E-05	4.45978E-07
1.54591E-06	3.22638E-06	5.40619E-06	7.99910E-06	1.09393E-05
1.41414E-05	1.75177E-05	2.10061E-05	2.45102E-05	4.19762E-05
4.12816E-05	4.02403E-05	3.85786E-05	3.60100E-05	3.22675E-05
2.70555E-05	1.87763E-05	1.03927E-05	3.59207E-06	
2.49277E-05	1.64861E-05	1.64861E-05	1.36906E-05	1.10039E-05
8.50378E-06	6.25683E-06	4.31607E-06	2.72019E-06	1.49399E-06
6.41202E-07	1.52355E-07	2.48248E-05	2.45872E-05	2.41792E-05
2.35933E-05	2.27982E-05	2.17959E-05	2.06302E-05	1.93257E-05
1.79275E-05	1.79275E-05	1.93257E-05	2.06302E-05	2.17959E-05
2.27982E-05	2.35933E-05	2.41792E-05	2.45872E-05	2.48248E-05

	1.52355E-07	6.41202E-07	1.49399E-06	2.72019E-06	4.31607E-06
	6.25683E-06	8.50378E-06	1.10039E-05	1.36906E-05	2.62315E-07
	9.09591E-07	1.89875E-06	3.18216E-06	4.70917E-06	6.44121E-06
	8.32819E-06	1.03185E-05	1.23759E-05	1.44437E-05	2.62315E-07
	9.09591E-07	1.89875E-06	3.18216E-06	4.70917E-06	6.44121E-06
	8.32819E-06	1.03185E-05	1.23759E-05	1.44437E-05	2.49825E-05
	2.50016E-05	2.48196E-05	2.42723E-05	2.31917E-05	2.14174E-05
	1.87763E-05	1.51148E-05	8.90748E-06	3.28778E-06	
1.16175E-05	7.75153E-06	7.75153E-06	6.44812E-06	5.19157E-06	
	4.01897E-06	2.96226E-06	2.04717E-06	1.29274E-06	7.11503E-07
	3.06130E-07	7.30028E-08	1.15720E-05	1.14678E-05	1.12879E-05
	1.10261E-05	1.06667E-05	1.02093E-05	9.67359E-06	9.07080E-06
	8.42205E-06	8.42205E-06	9.07080E-06	9.67359E-06	1.02093E-05
	1.06667E-05	1.10261E-05	1.12879E-05	1.14678E-05	1.15720E-05
	7.30028E-08	3.06130E-07	7.11503E-07	1.29274E-06	2.04717E-06
	2.96226E-06	4.01897E-06	5.19157E-06	6.44812E-06	1.23024E-07
	4.26771E-07	8.91097E-07	1.49372E-06	2.21095E-06	3.02475E-06
	3.91170E-06	4.84764E-06	5.81564E-06	6.78918E-06	1.23024E-07
	4.26771E-07	8.91097E-07	1.49372E-06	2.21095E-06	3.02475E-06
	3.91170E-06	4.84764E-06	5.81564E-06	6.78918E-06	1.18790E-05
	1.21250E-05	1.22783E-05	1.22599E-05	1.19915E-05	1.13961E-05
	1.03927E-05	8.90748E-06	6.85562E-06	2.82570E-06	
3.17380E-06	2.14892E-06	2.14892E-06	1.79258E-06	1.44728E-06	1.12353E-06
	8.30480E-07	5.75623E-07	3.64630E-07	2.01360E-07	8.69788E-08
	2.08599E-08	3.16245E-06	3.13704E-06	3.09256E-06	3.02622E-06
	2.93313E-06	2.81262E-06	2.66975E-06	2.50744E-06	2.33154E-06
	2.33154E-06	2.50744E-06	2.66975E-06	2.81262E-06	2.93313E-06
	3.02622E-06	3.09256E-06	3.13704E-06	3.16245E-06	2.08599E-08
	8.69788E-08	2.01360E-07	3.64630E-07	5.75623E-07	8.30480E-07
	1.12353E-06	1.44728E-06	1.79258E-06	3.39636E-08	1.17900E-07
	2.46276E-07	4.12968E-07	6.11461E-07	8.36805E-07	1.08256E-06
	1.34208E-06	1.61073E-06	1.88121E-06	3.39636E-08	1.17900E-07
	2.46276E-07	4.12968E-07	6.11461E-07	8.36805E-07	1.08256E-06
	1.34208E-06	1.61073E-06	1.88121E-06	3.35344E-06	3.52937E-06
	3.68039E-06	3.78392E-06	3.81845E-06	3.76191E-06	3.59207E-06
	3.28778E-06	2.82570E-06	2.18598E-06		

h. ΜΗΤΡΩΟ ΜΑΖΑΣ

DOF: [K]	DOF: [M]	Mass (tn)	Cross-Section
1	1	3.31025E-02	IPE2/2 & IPE3
2	-		
3	-		
4	2	6.40872E-02	IPE1 & IPE3/2 & RHS/2
5	-		
6	3	6.40872E-02	IPE1 & IPE3/2 & RHS/2
7	4	5.71680E-02	RHS
8	5	5.71680E-02	RHS
9	6	5.71680E-02	RHS
10	7	5.71680E-02	RHS
11	8	5.71680E-02	RHS
12	9	5.71680E-02	RHS
13	10	5.71680E-02	RHS
14	11	5.71680E-02	RHS
15	12	5.71680E-02	RHS
16	-		
17	13	1.77180E-02	IPE3
18	14	1.77180E-02	IPE3
19	15	1.77180E-02	IPE3
20	16	1.77180E-02	IPE3
21	17	1.77180E-02	IPE3
22	18	1.77180E-02	IPE3
23	19	1.77180E-02	IPE3
24	20	1.77180E-02	IPE3
25	21	1.77180E-02	IPE3
26	22	1.77180E-02	IPE3
27	23	1.77180E-02	IPE3
28	24	1.77180E-02	IPE3
29	25	1.77180E-02	IPE3
30	26	1.77180E-02	IPE3
31	27	1.77180E-02	IPE3
32	28	1.77180E-02	IPE3
33	29	1.77180E-02	IPE3
34	30	1.77180E-02	IPE3
35	-		
36	31	5.71680E-02	RHS

37	32	5.71680E-02	RHS
38	33	5.71680E-02	RHS
39	34	5.71680E-02	RHS
40	35	5.71680E-02	RHS
41	36	5.71680E-02	RHS
42	37	5.71680E-02	RHS
43	38	5.71680E-02	RHS
44	39	5.71680E-02	RHS
45	40	2.66440E-02	IPE1
46	41	2.66440E-02	IPE1
47	42	2.66440E-02	IPE1
48	43	2.66440E-02	IPE1
49	44	2.66440E-02	IPE1
50	45	2.66440E-02	IPE1
51	46	2.66440E-02	IPE1
52	47	2.66440E-02	IPE1
53	48	2.66440E-02	IPE1
54	49	2.66440E-02	IPE1
55	50	2.66440E-02	IPE1
56	51	2.66440E-02	IPE1
57	52	2.66440E-02	IPE1
58	53	2.66440E-02	IPE1
59	54	2.66440E-02	IPE1
60	55	2.66440E-02	IPE1
61	56	2.66440E-02	IPE1
62	57	2.66440E-02	IPE1
63	58	2.66440E-02	IPE1
64	59	2.66440E-02	IPE1
65	60	3.07690E-02	IPE2
66	61	3.07690E-02	IPE2
67	62	3.07690E-02	IPE2
68	63	3.07690E-02	IPE2
69	64	3.07690E-02	IPE2
70	65	3.07690E-02	IPE2
71	66	3.07690E-02	IPE2
72	67	3.07690E-02	IPE2
73	68	3.07690E-02	IPE2
74	69	3.07690E-02	IPE2

$\gamma(\text{kN/m}^3) = 78.5$

$g(\text{m/sec}^2) = 9.81$

IPE1	$l(m) = 3.9400E-01$ $A(m^2) = 8.4510E-03$ $m(tn) = 2.6644E-02$
------	--

IPE2	$l(m) = 4.5500E-01$ $A(m^2) = 8.4510E-03$ $m(tn) = 3.0769E-02$
------	--

IPE3	$l(m) = 2.6200E-01$ $A(m^2) = 8.4510E-03$ $m(tn) = 1.7718E-02$
------	--

RHS	$l(m) = 5.2300E-01$ $A(m^2) = 1.3660E-02$ $m(tn) = 5.7168E-02$
-----	--

IPE2/2 & IPE3	$m(tn) = 3.31025E-02$
---------------	-----------------------

IPE1 & IPE3/2 & RHS/2	$m(tn) = 6.40872E-02$
-----------------------	-----------------------

9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ DYNAMIC

Για την επίλυση θα χρειαστούμε τη βοήθεια του προγράμματος Dynamic, σύμφωνα με το οποίο.....

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ, 15780, ΑΘΗΝΑ

Program DYNAMICS

Version 1.00, 2009

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

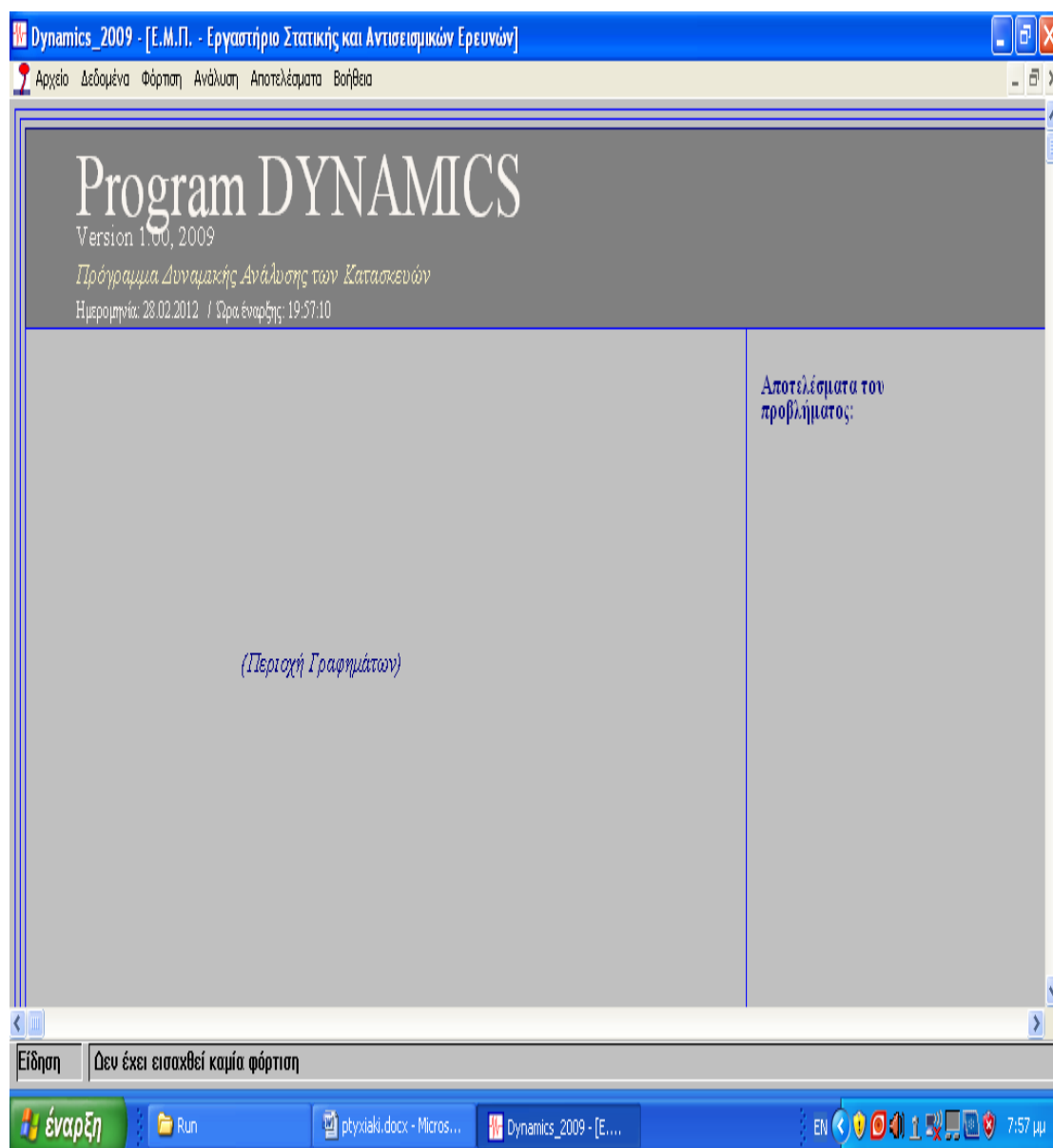
Συντάκτες:

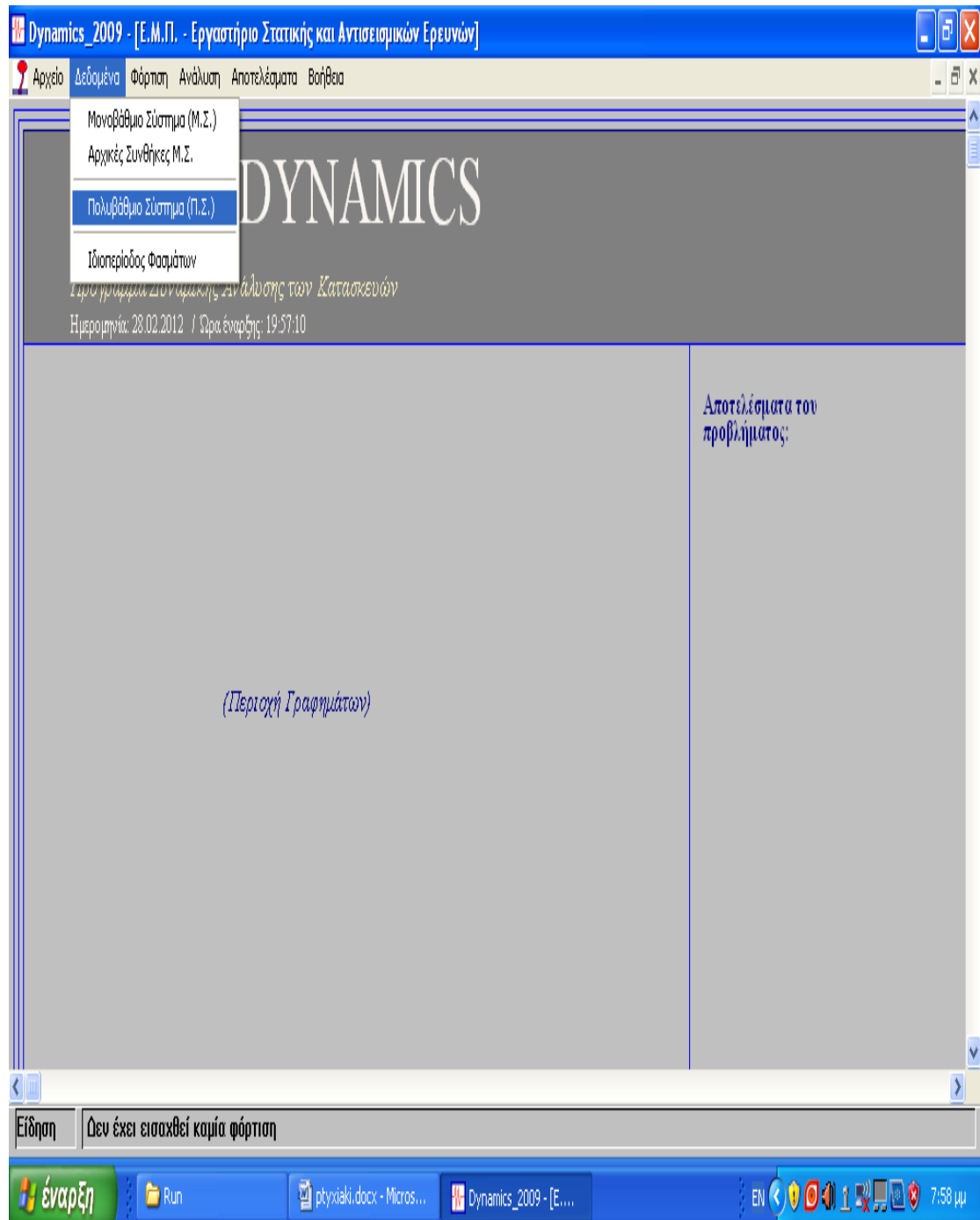
Ε.Ι. Σαπουνιζάκης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός
M.Sc., DIC, Δρ. Μηχανικός
Αναπλ. Καθηγητής Ε.Μ.Π.
email: cvsapouni@central.ntua.gr

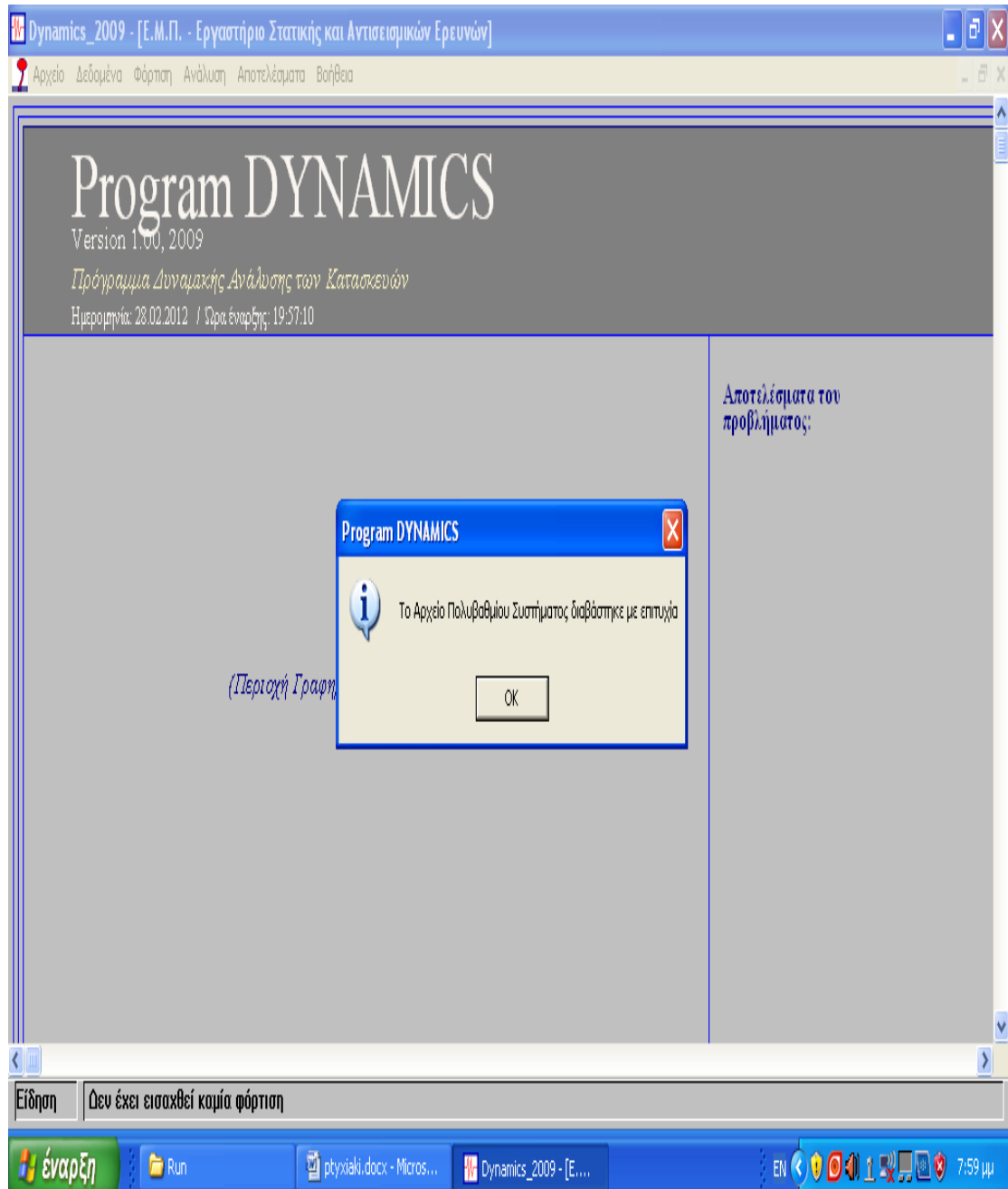
&

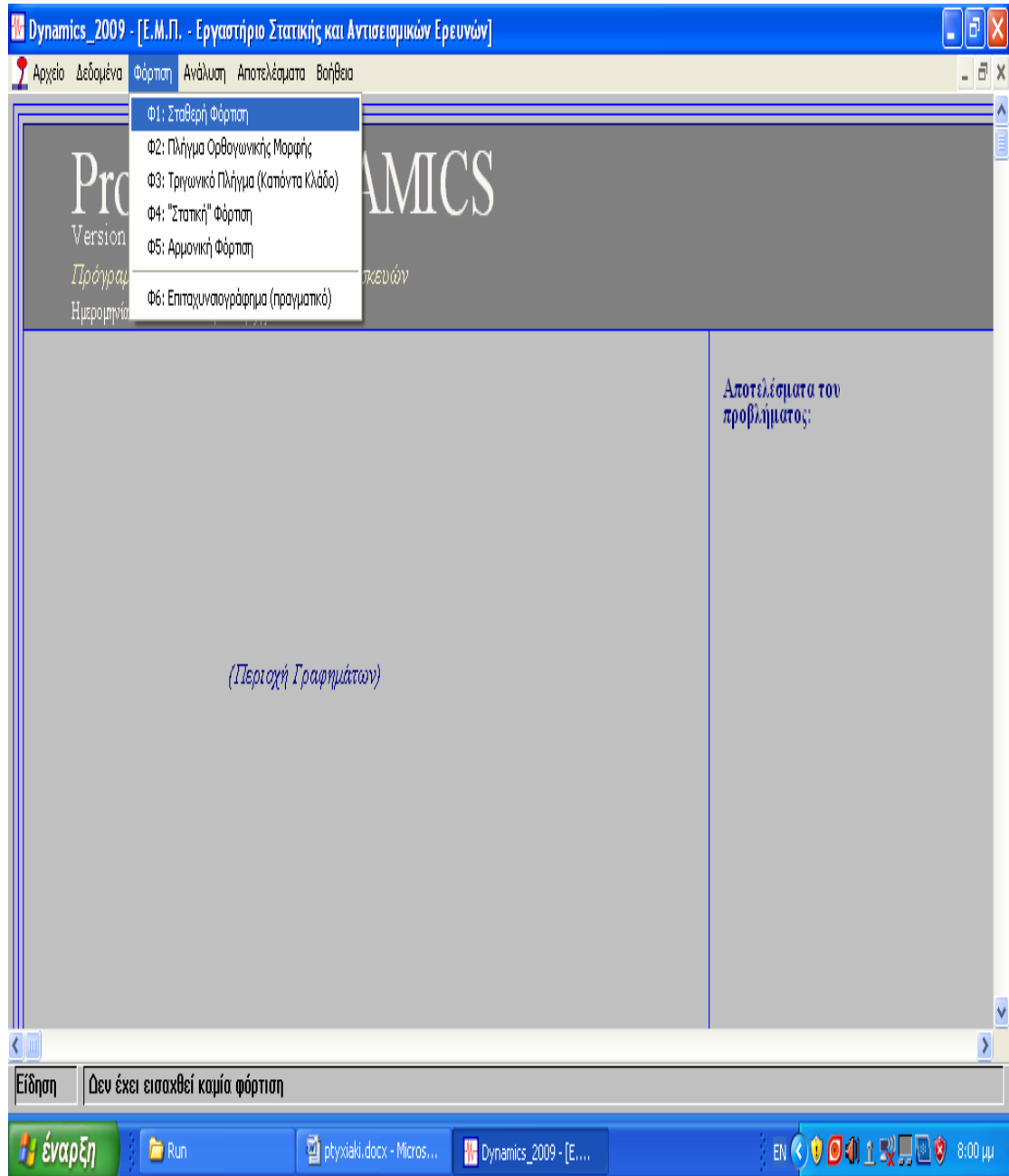
Β.Γ. Μώκος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός
M.Sc., Δρ. Μηχανικός
Μεταδιδάκτορας Ερευνητής Ε.Μ.Π.
email: vgmokos@central.ntua.gr

Ο πηγαίος κώδικας του προγράμματος είναι γραμμένος σε Fortran. Στο πρόγραμμα αυτό οι υπορουτίνες «MACCEL» & «RESPONSE SPECTRUM EXACT» ελήφθησαν από το βιβλίο "Δυναμική των Κατασκευών" του κ. Ι.Θ. Κατσαοδέλη, Καθηγητή Ε.Μ.Π.









Dynamics_2009 - [Ε.Μ.Π. - Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών]

Αρχείο Δεδομένα Φόρτιση Ανάλυση Αποτελέσματα Βοήθεια

Program DYNAMICS

Version 1.0

Πρόγραμμα...
Ημερομηνία: 28.0

Program DYNAMICS

Σταθερή Φόρτιση Αιφνίδιας Επιβαλλόμενη

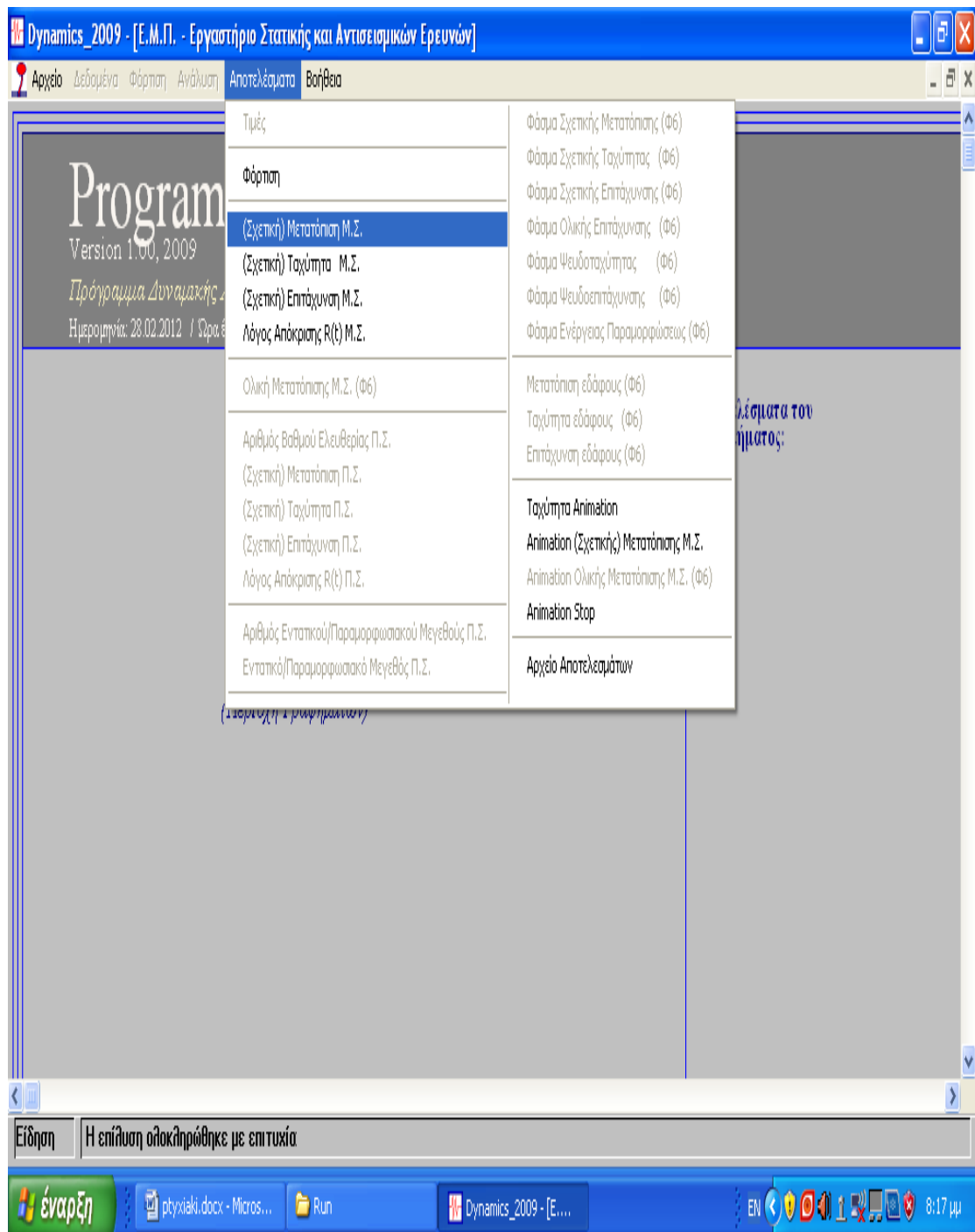
Φόρτιση P_0 : Ολικός χρόνος κινήσεως tot:

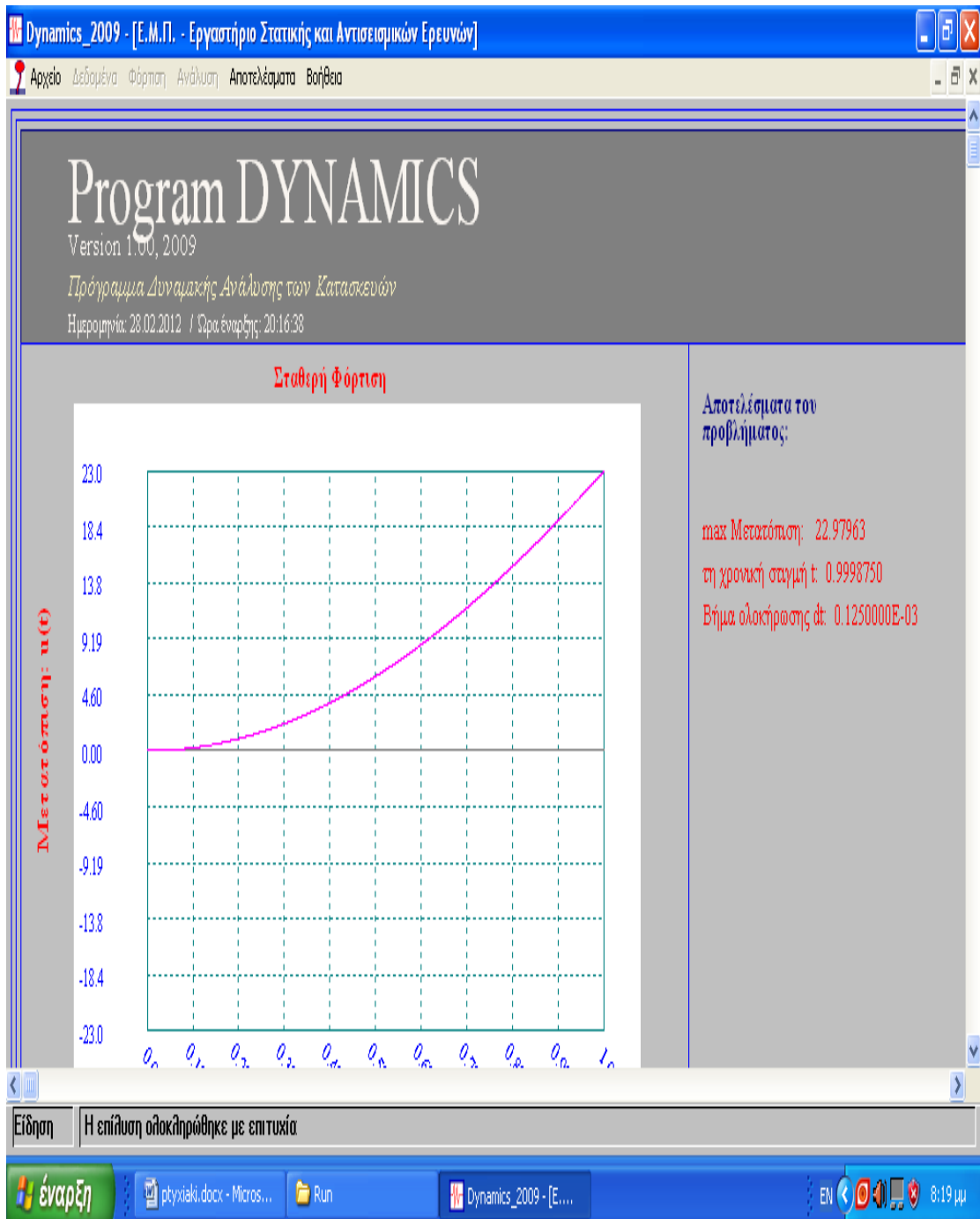
Άκυρο Δεκτό

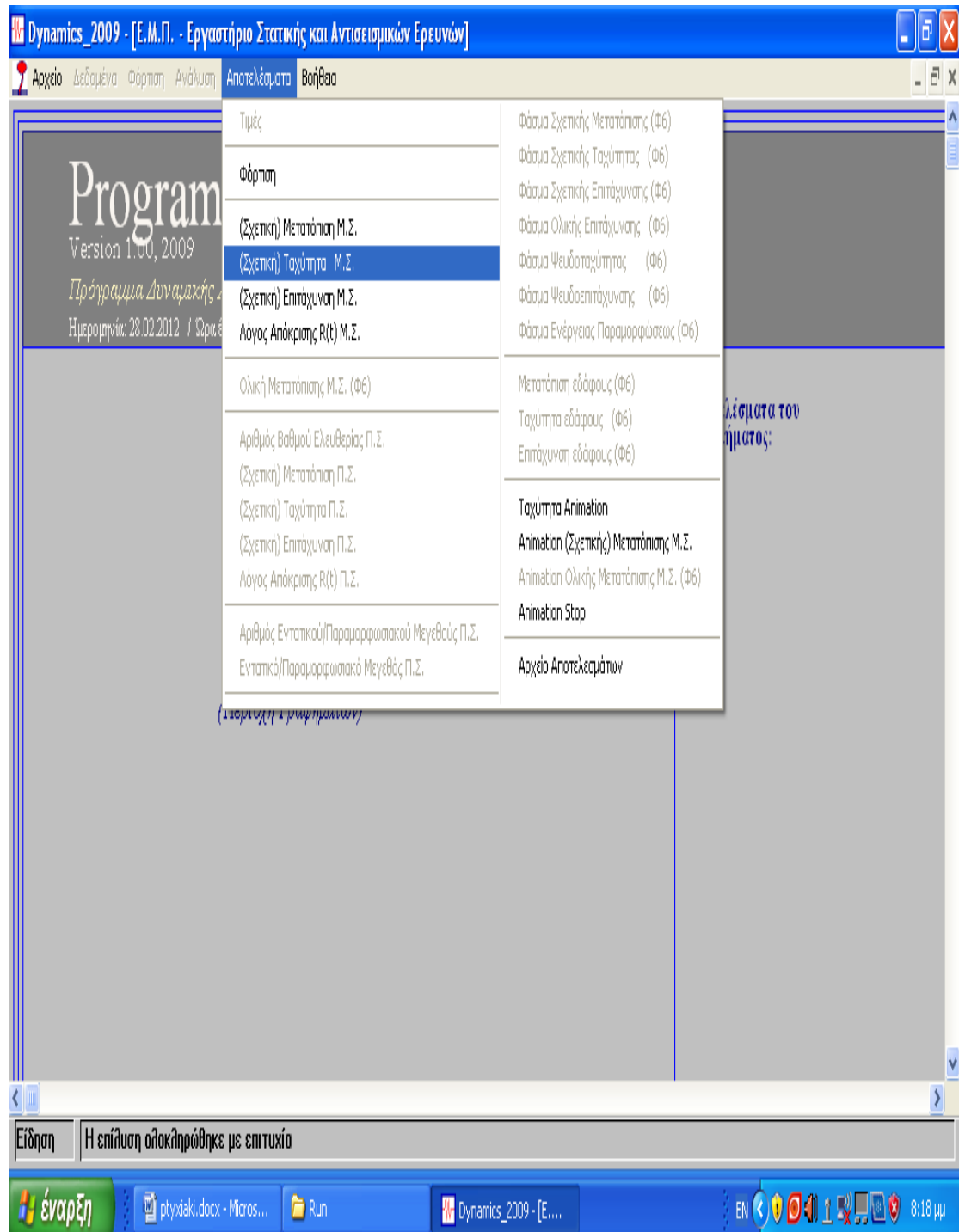
Αποτελέσματα του προβλήματος:

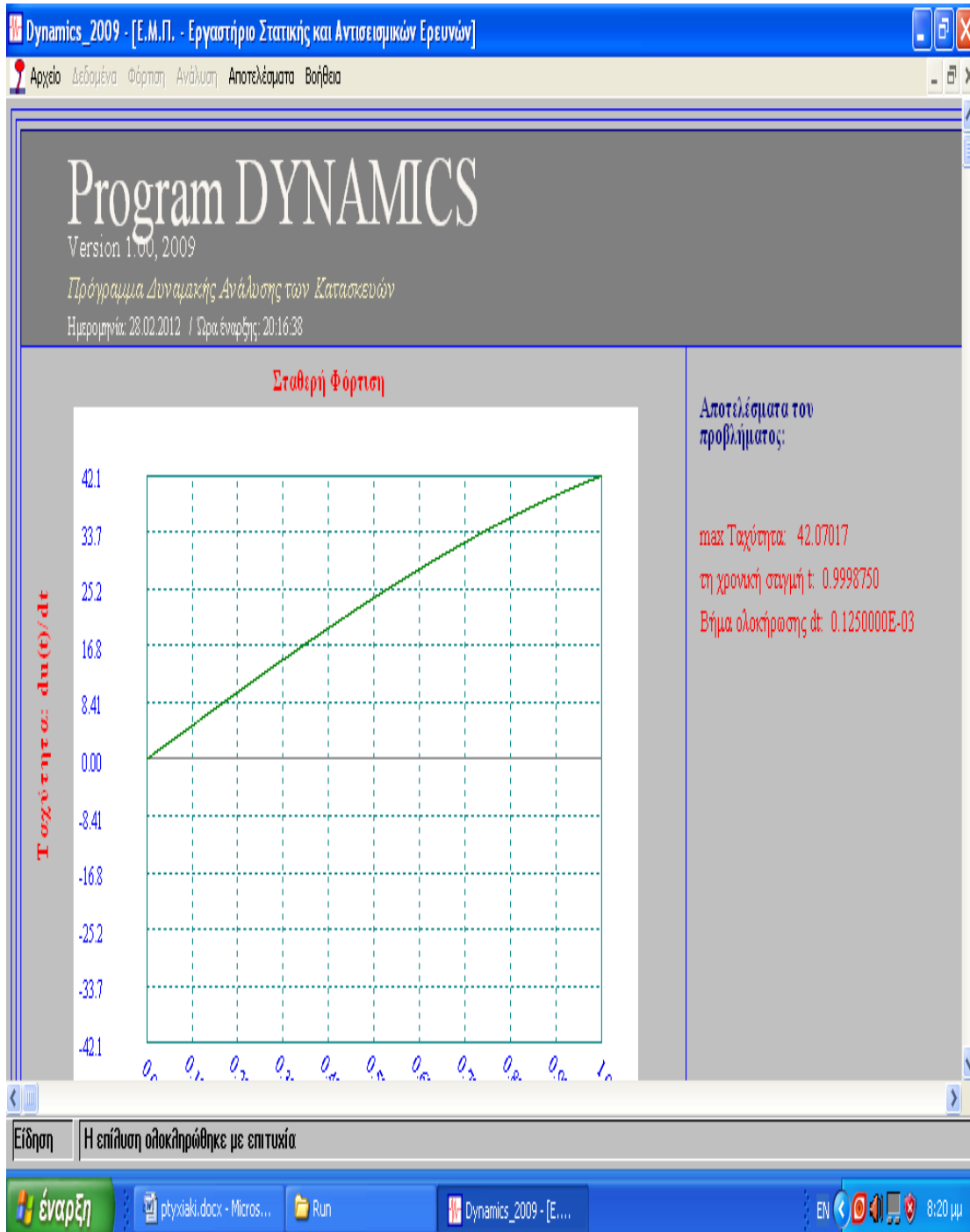
Είδση Δεν έχει εισαχθεί καμία φόρτιση

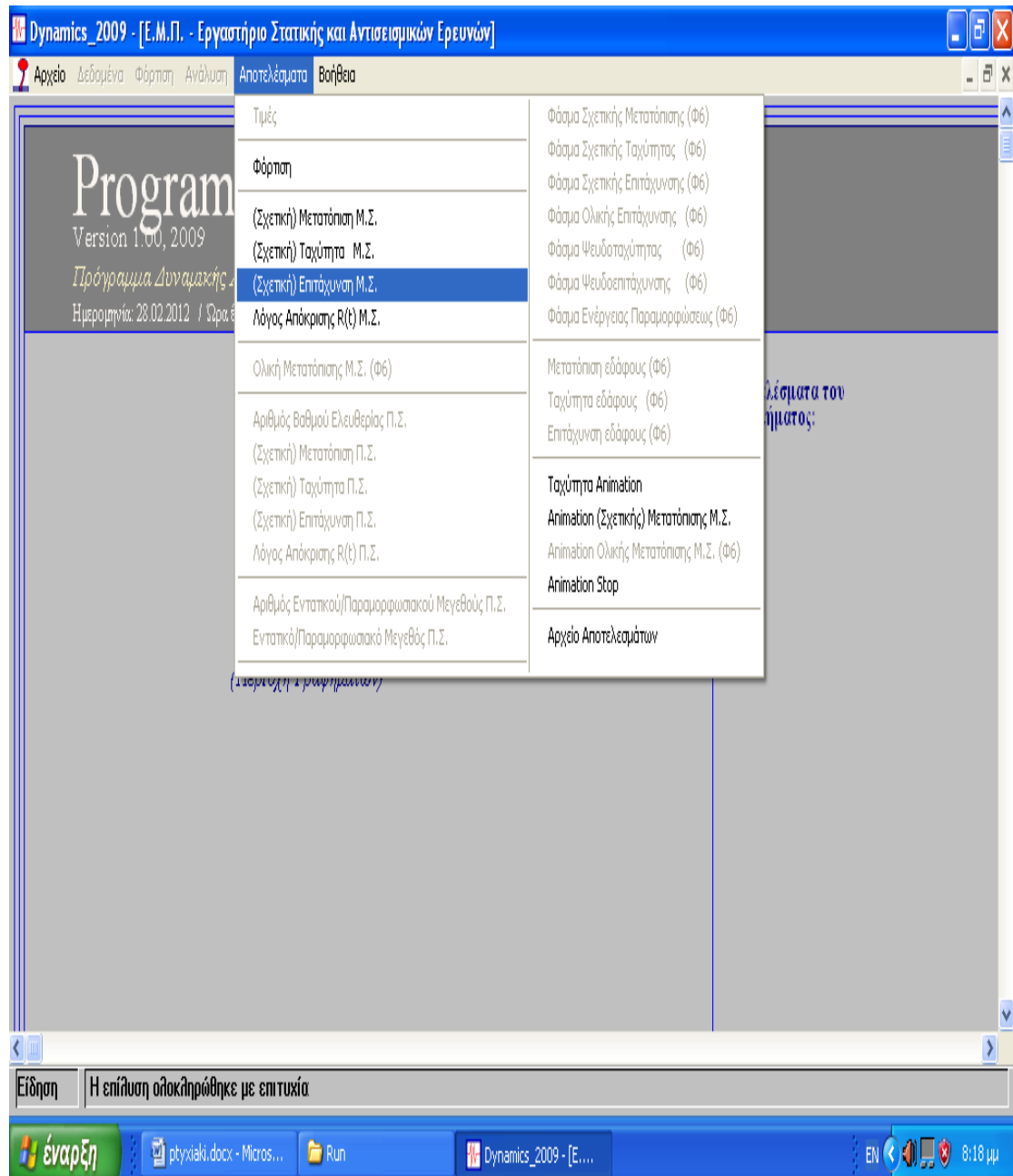
έναρξη Run ptyxiaki.docx - Micros... Dynamics_2009 - [E... EN 8:01 μμ

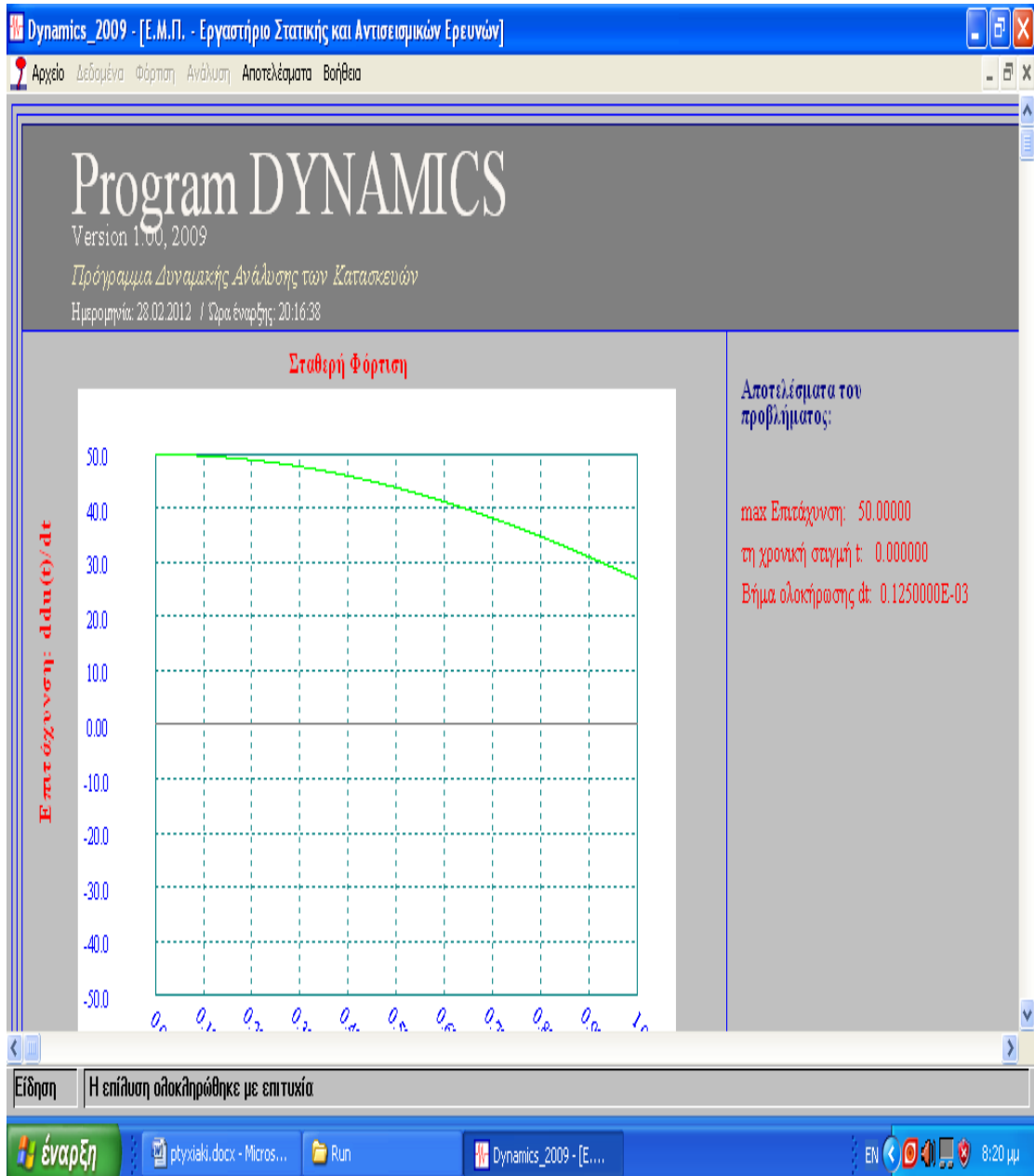


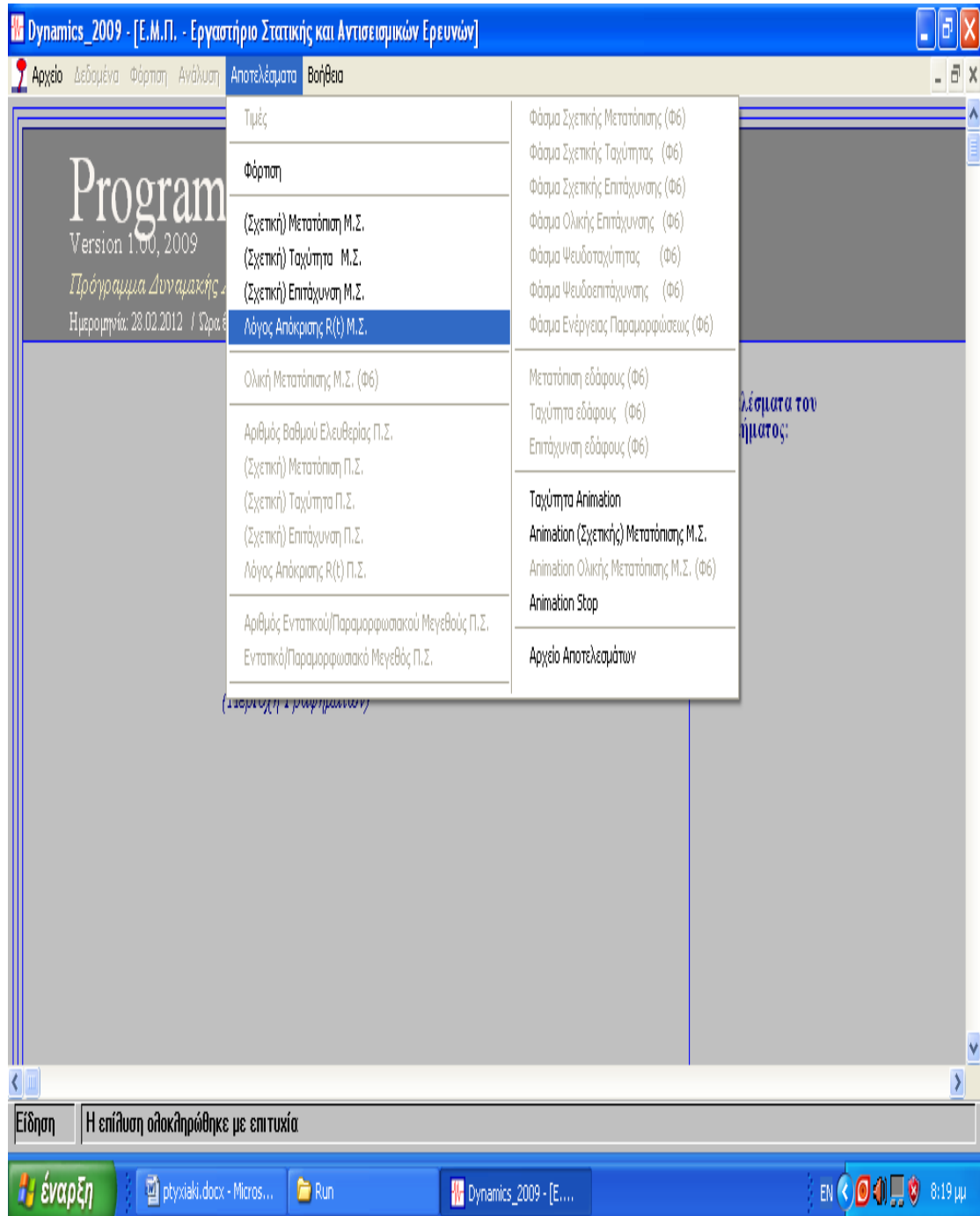












Dynamics_2009 - [Ε.Μ.Π. - Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών]

Αρχείο Δεδομένα Φόρτιση Ανάλυση Αποτελέσματα Βοήθεια

Program DYNAMICS

Version 1.00, 2009

Πρόγραμμα Δυναμικής Ανάλυσης των Κατασκευών

Ημερομηνία: 28.02.2012 / Ώρα έναρξης: 20:16:38

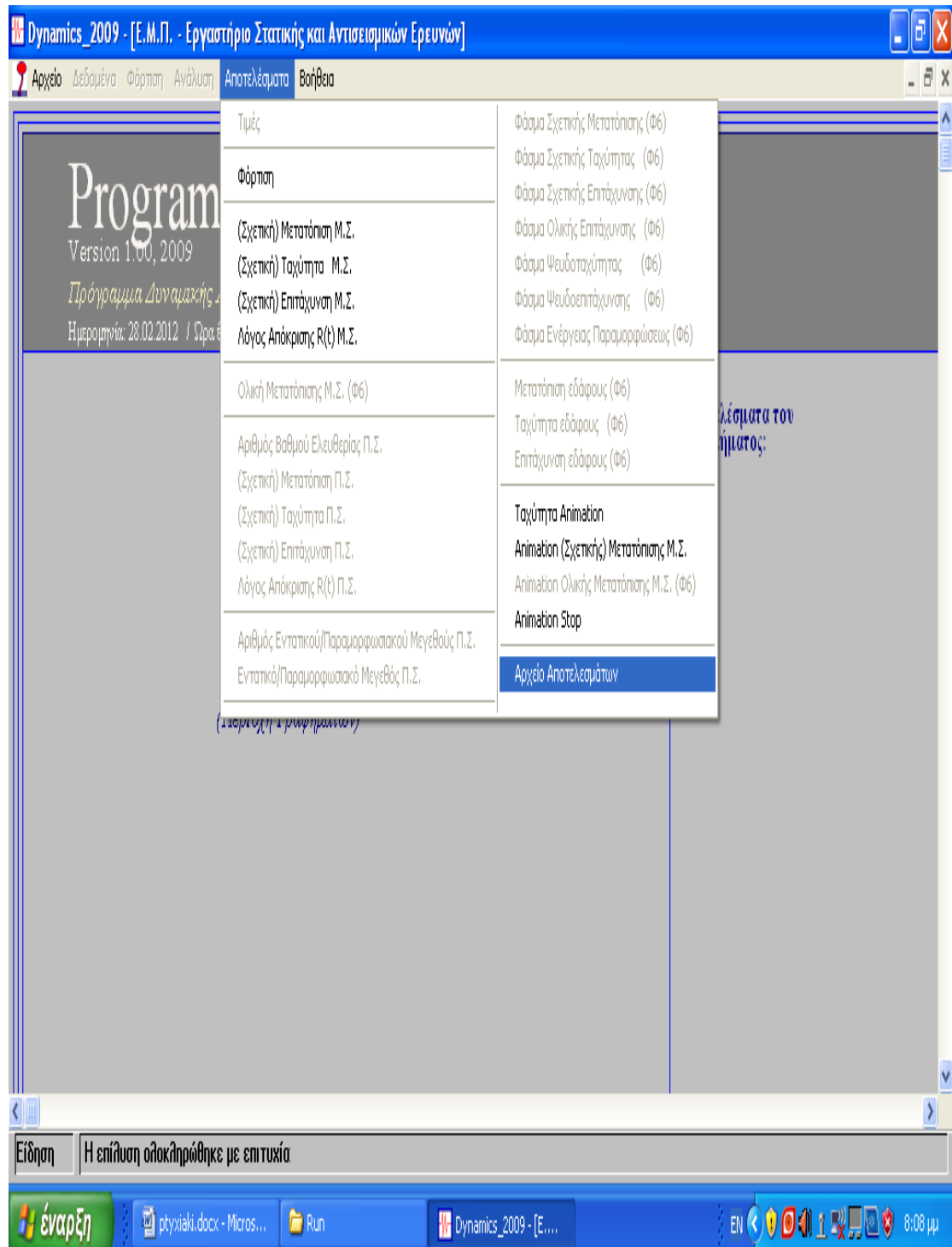
Σταθερή Φόρτιση

Αποτελέσματα του προβλήματος:

Δυναμικός Συντ. Μεγεθίνσεως
 $D = \max R(T): 0.4595925$
 τη χρονική στιγμή $t: 0.9998750$
 Βήμα ολοκλήρωσης dt: $0.1250000E-03$

Είδση Η επίλυση ολοκληρώθηκε με επιτυχία

έναρξη ptyxiaki.docx - Micros... Run Dynamics_2009 - [E... 8:21 μμ



=====

Program DYNAMICS for Windows (XP)

Version 1.00, 2009

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

Τομέας Δομοστατικής

Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών

Πρόγραμμα Δυναμικής Ανάλυσης των Κατασκευών

Συντάκτες:

Ε.Ι. Σαπουντζάκης

Διπλ.Πολ.Μηχ.,Μ.Sc.,DIC,Δρ.Μηχ.

Αναπλ.Καθηγητής Ε.Μ.Π.

email: cvsaroun@central.ntua.gr

&

Β.Γ. Μώκος

Διπλ.Πολ.Μηχ.,Μ.Sc.,Δρ.Μηχ.

Μεταδιδάκτορας Ερευνητής Ε.Μ.Π.

email: vgmokos@central.ntua.gr

Ο πηγαίος κώδικας του προγράμματος είναι γραμμένος

σε Fortran. Στο πρόγραμμα αυτό οι υπορουτίνες

"MACCEL" και "RESPONSE_SPECTRUM_EXACT" ελήφθησαν

από το βιβλίο "Δυναμική των Κατασκευών" του
κ. Ι.Θ. Κατσικαδέλη, Καθηγητή Ε.Μ.Π., Τόμος Ι,
σελ. 171, 256, Αθήνα, Εκδόσεις Συμμετρία, (2002)

=====

Μονοβάθμιο Σύστημα

Αριθμητική ολοκλήρωση Δ.Ε.Κ.: Μέθοδος Μέσης Επιτάχυνσης

Φόρτιση: Σταθερή

Δεδομένα:

Μάζα $m=$ 1.000000
Ιδιοσυχνότητα= 1.000000
Λόγος αποσβέσεως $\xi=$ 0.000000
Ολικός χρόνος κινήσεως $t_{ολ}=$ 1.000000
Αρχική μετατόπιση $u(0)=$ 0.000000
Αρχική ταχύτητα $du(0)/dt=$ 0.000000
Φόρτιση $P_0=$ 50.00000
Μέγιστη Φόρτιση $P_{max}=$ 50.00000
Βήμα χρονικής ολοκλήρωσης $dt=$ 0.1250000E-03

Αποτελέσματα:

Χρόνος	R(t)	Μετατόπιση	Ταχύτητα	Επιτάχυνση
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	50.00000

Μέγιστες Τιμές:

$$D=\max|R(t)|= 0.4595925 \quad \text{για } t_{\max}= 0.9998750$$

$$\max |Μετατόπιση|= 22.97963 \quad \text{για } t_{\max}= 0.9998750$$

$$\max |Ταχύτητα|= 42.07017 \quad \text{για } t_{\max}= 0.9998750$$

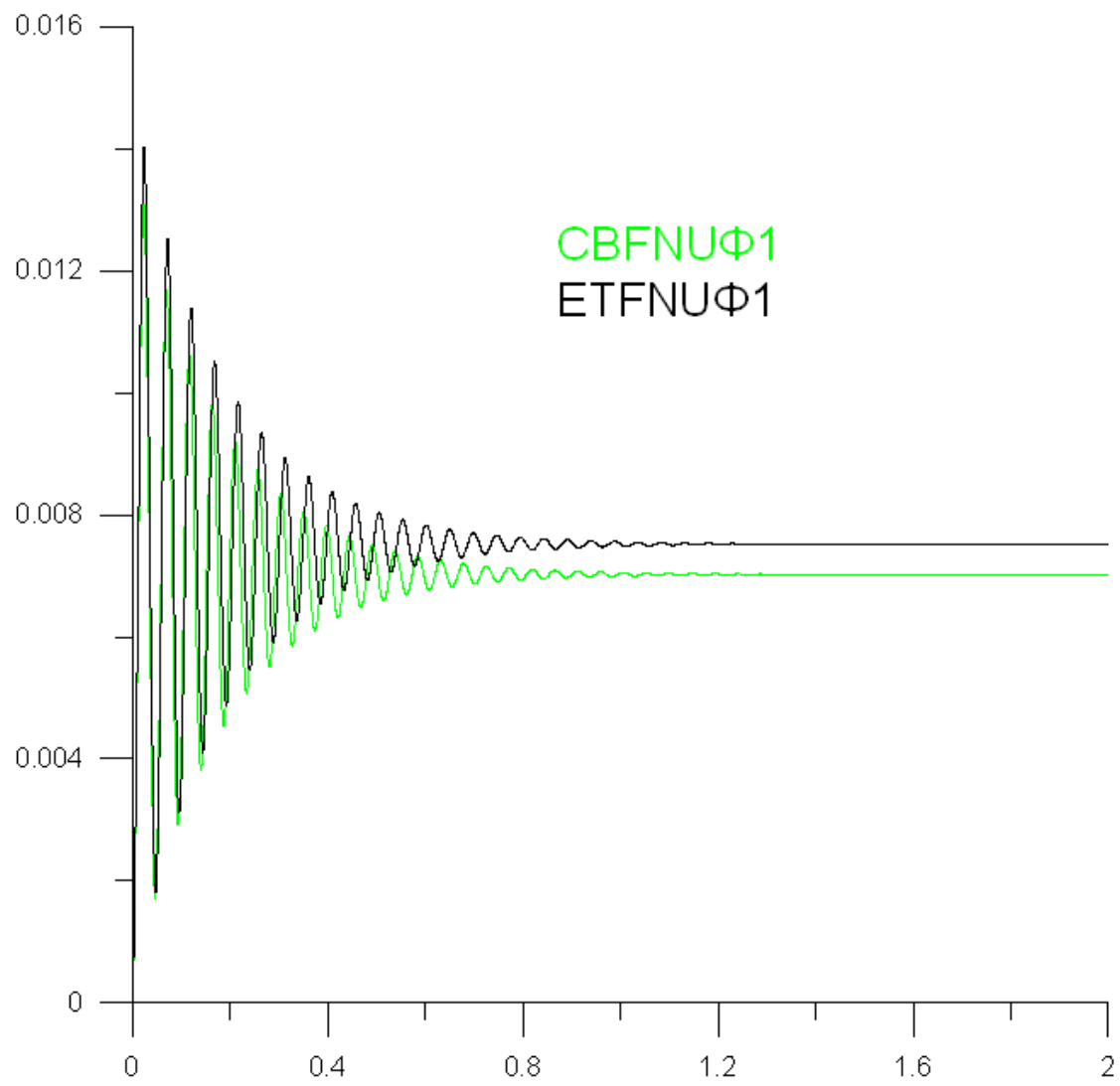
$$\max |Επιτάχυνση|= 50.00000 \quad \text{για } t_{\max}= 0.000000$$

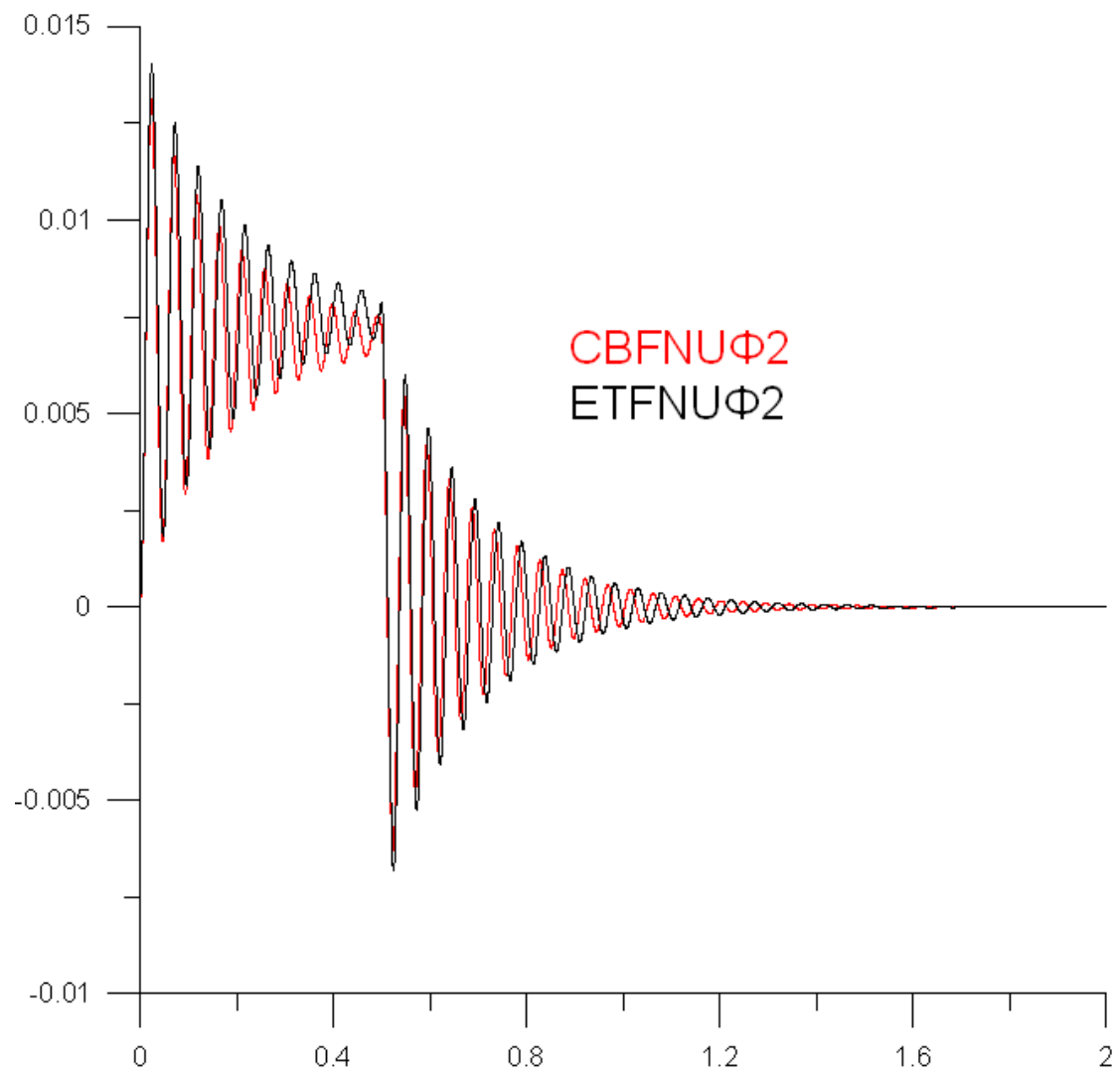
Η διαδικασία αυτή θα επαναληφθεί για κάθε φόρτιση $\Phi 2$, $\Phi 3$, $\Phi 4$, $\Phi 5$, $\Phi 6$ όπως ακριβώς έγινε και με την $\Phi 1$.

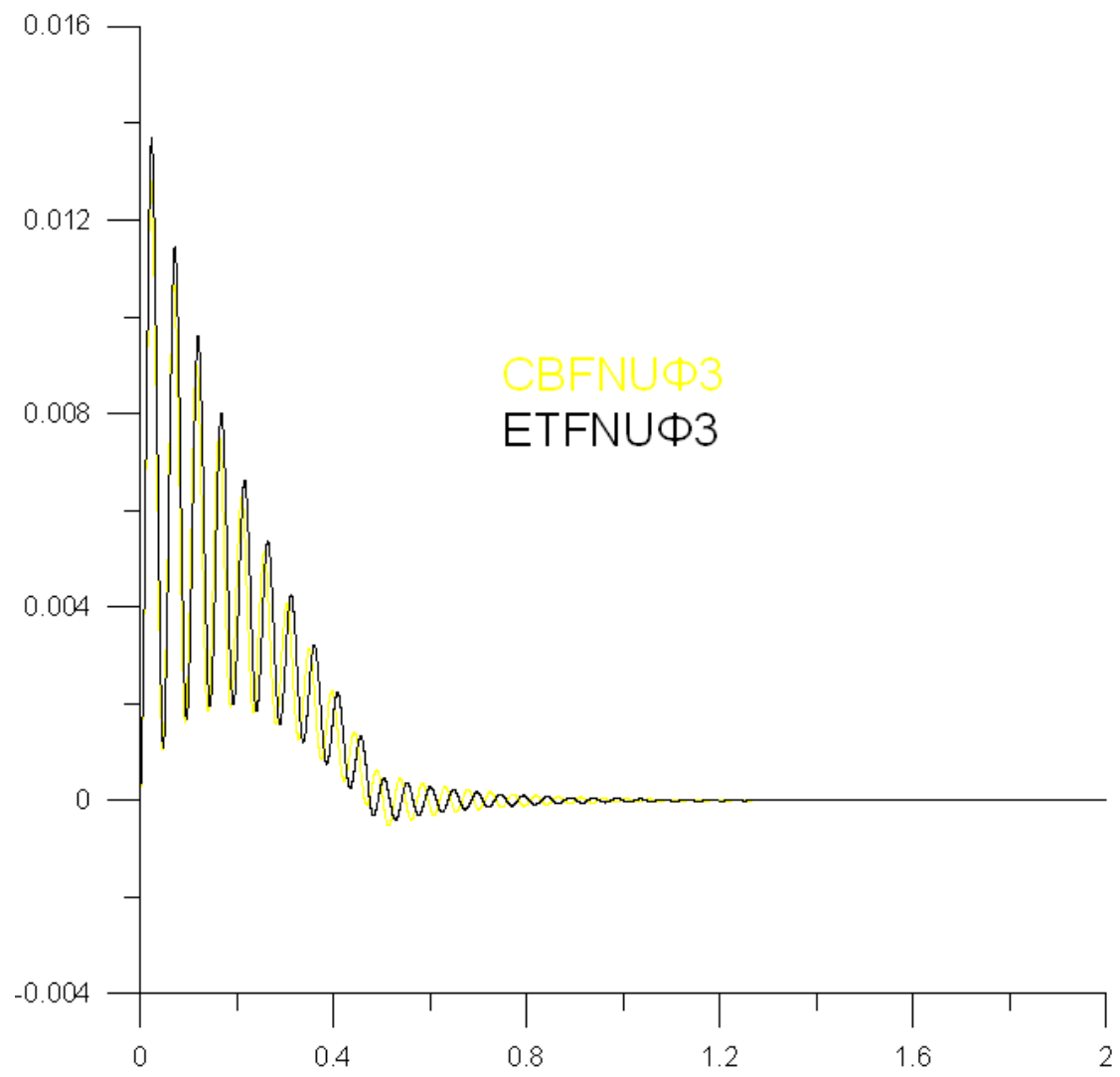
10. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

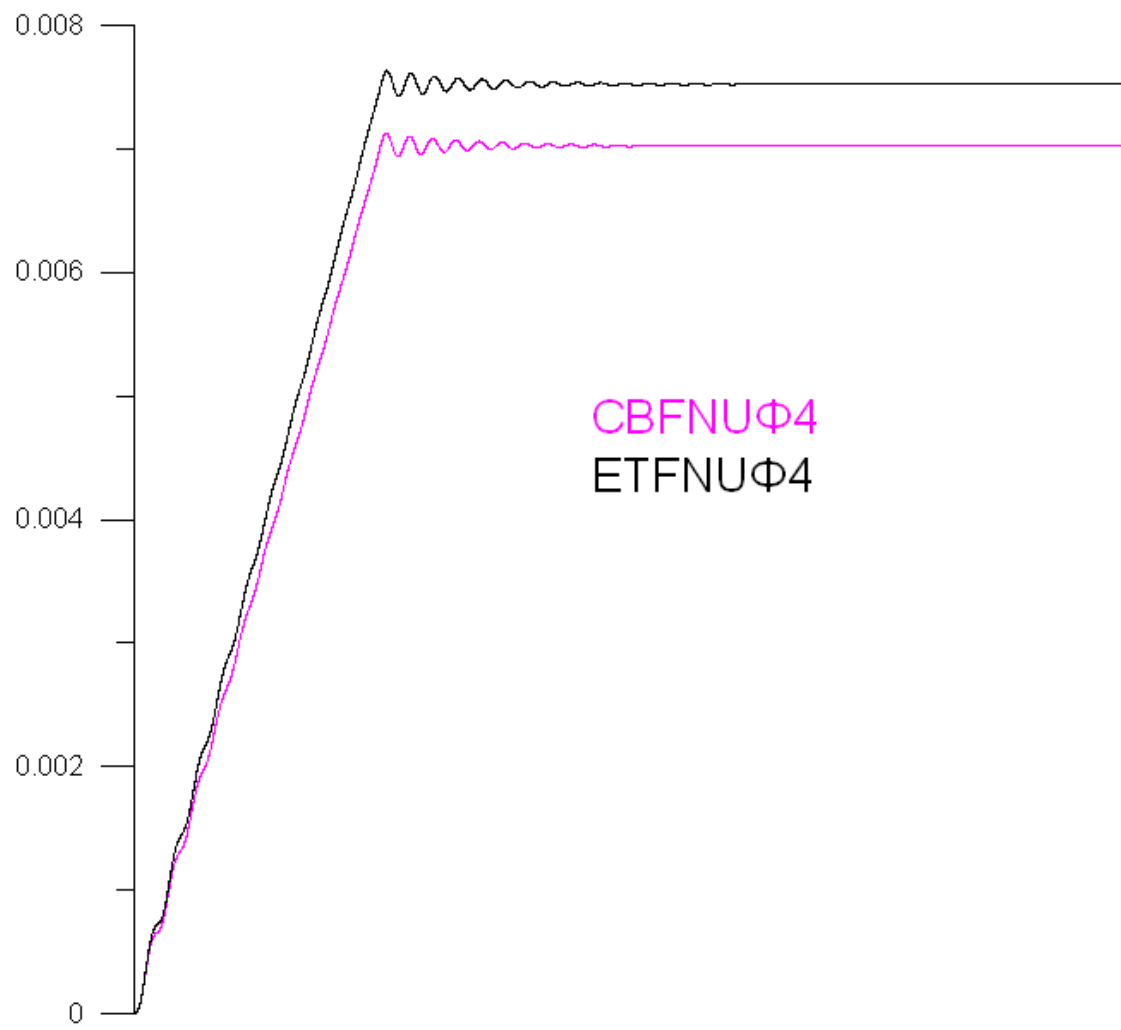
Με τη βοήθεια του προγράμματος GRAPHER βλέπουμε τα διαγράμματα (ιδιοπεριόδου – βαθμού ελευθερίας) που μας απεικονίζουν τις αποκλίσεις που έχουν τα αποτελέσματα σύμφωνα με το δικό μας τρόπο επίλυσης και του συνηθισμένου τρόπου.

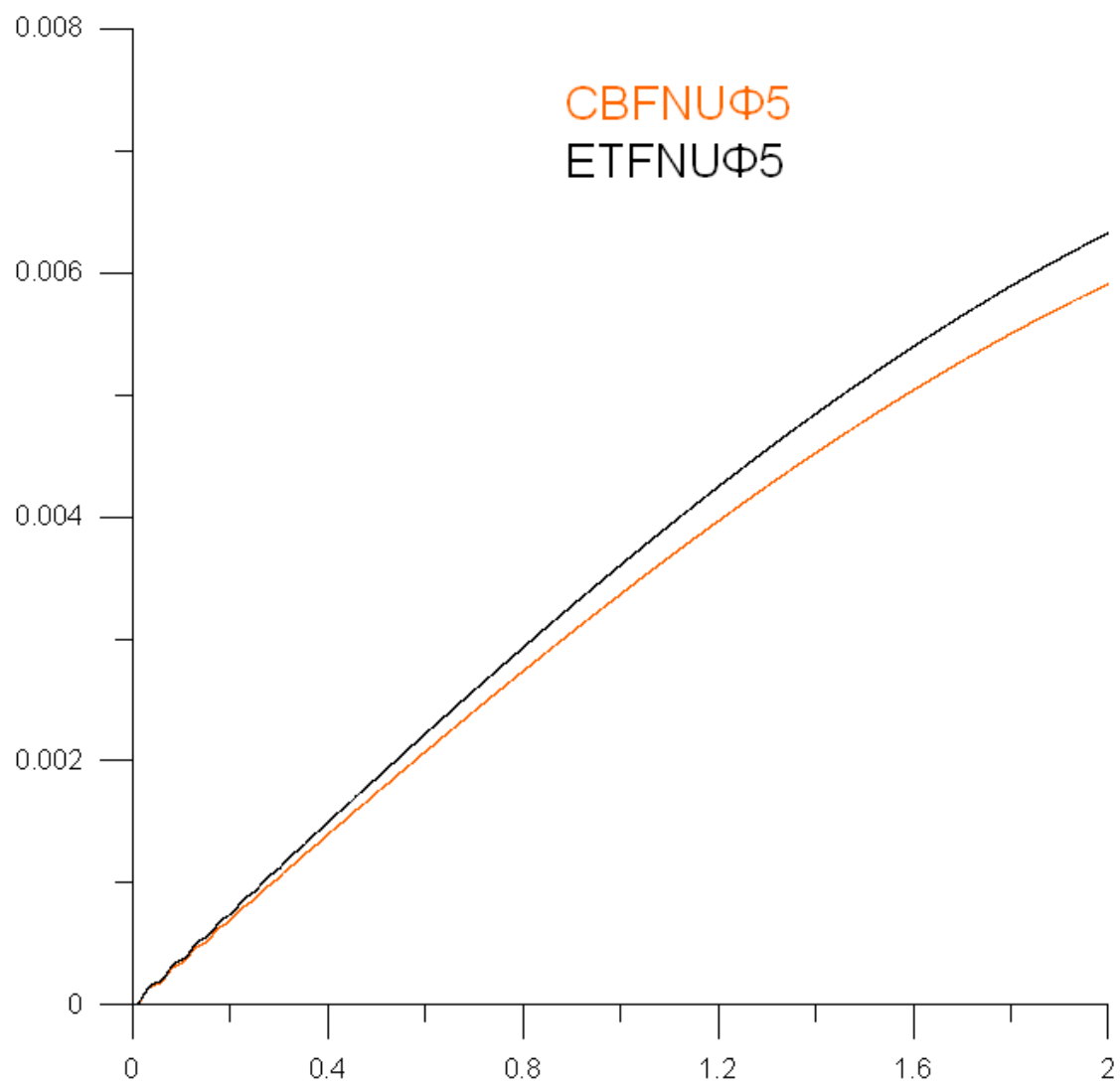
Απεικονίζονται πρώτα τα πιο σημαντικά αποτελέσματα μεταξύ του CBFNU και ETFNU για κάθε φόρτιση



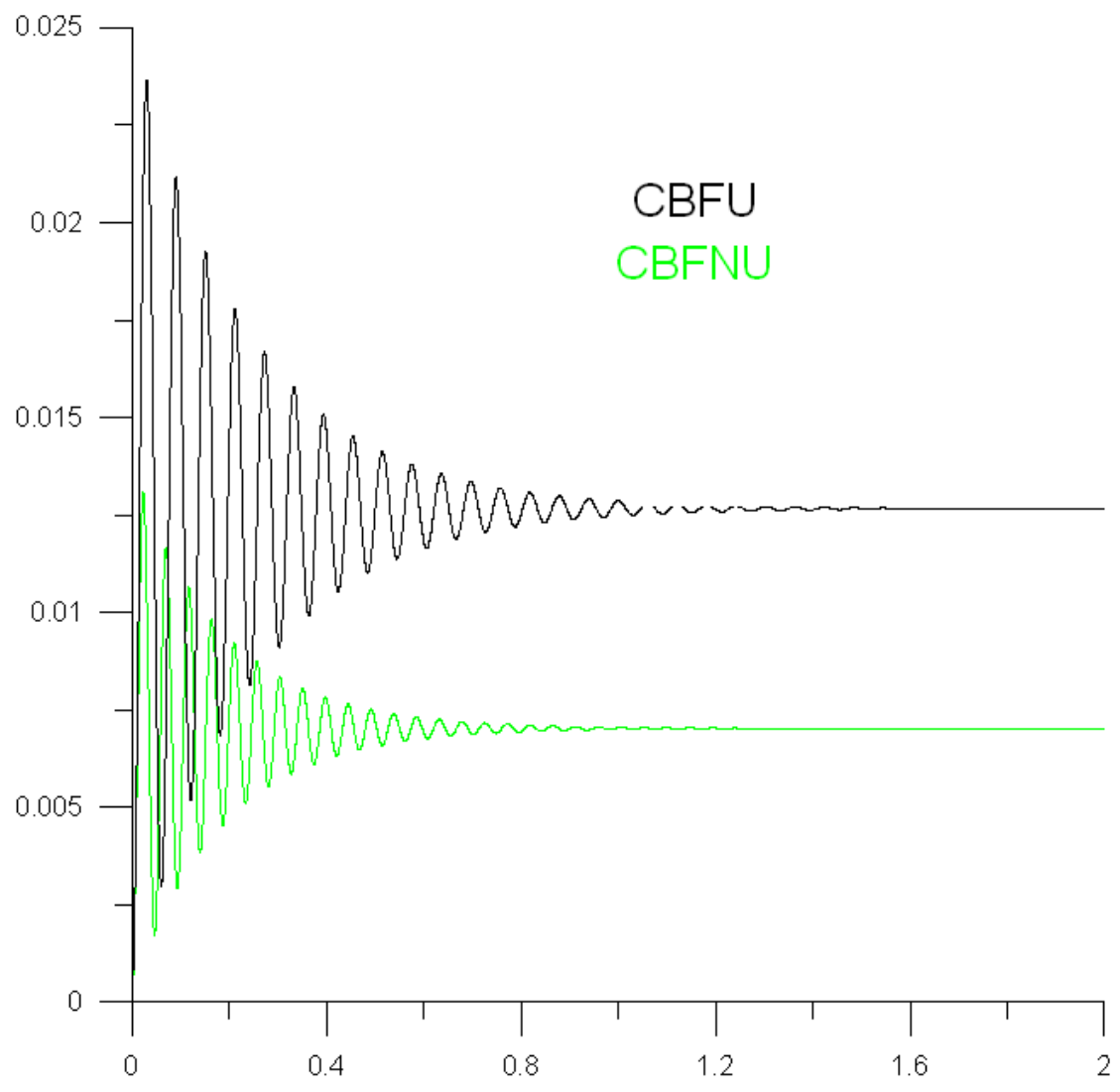




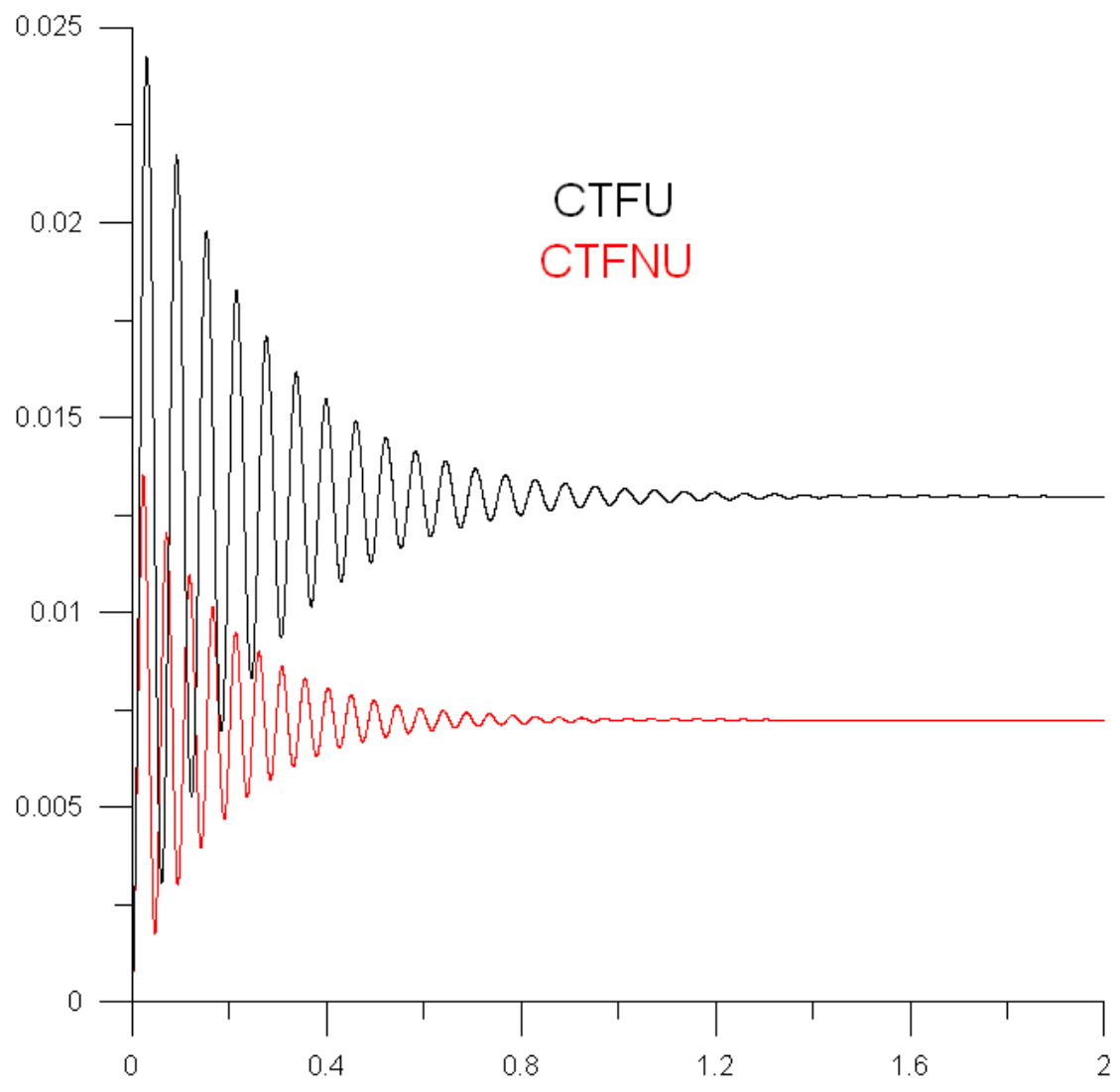




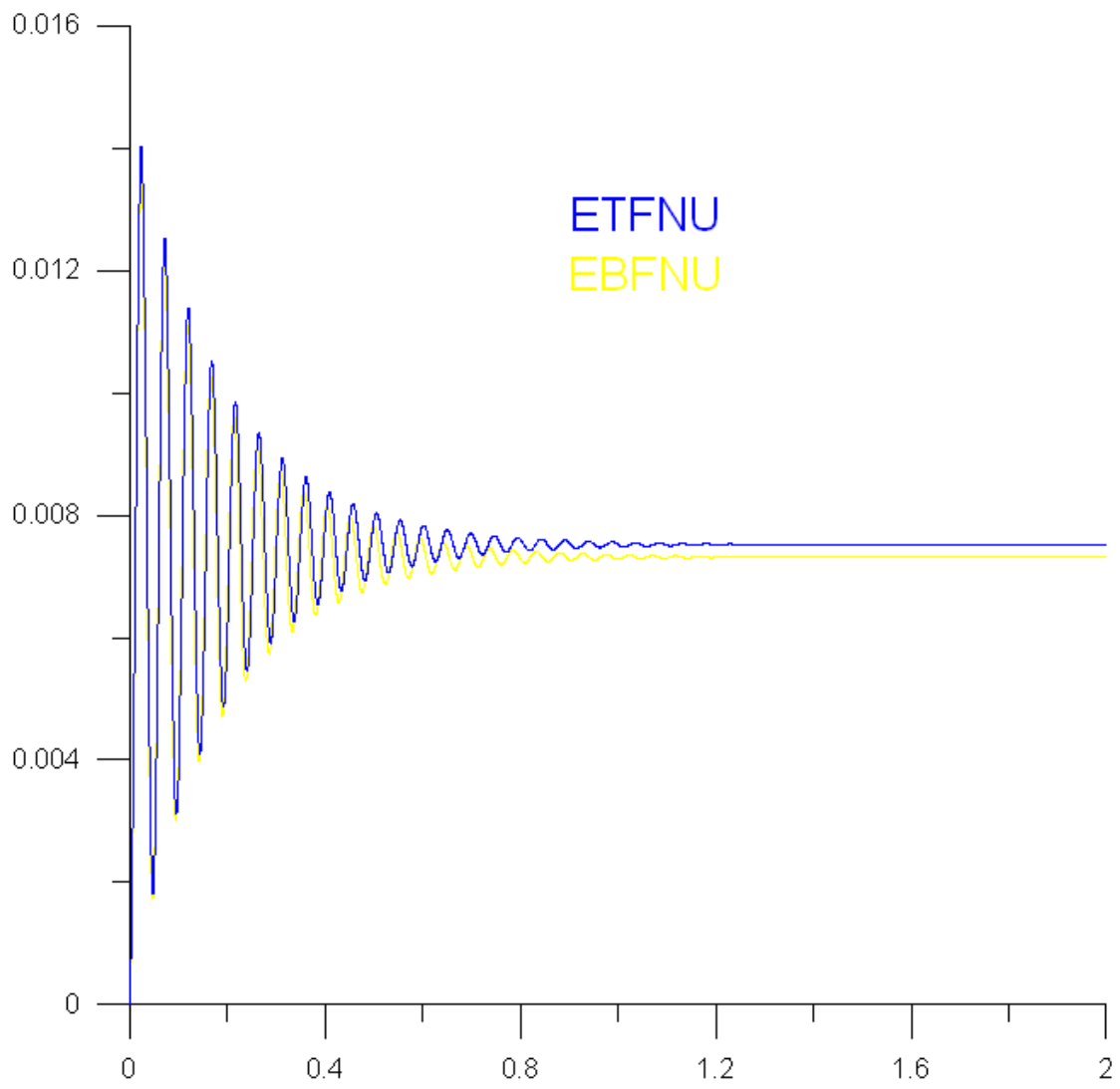
Φ_1



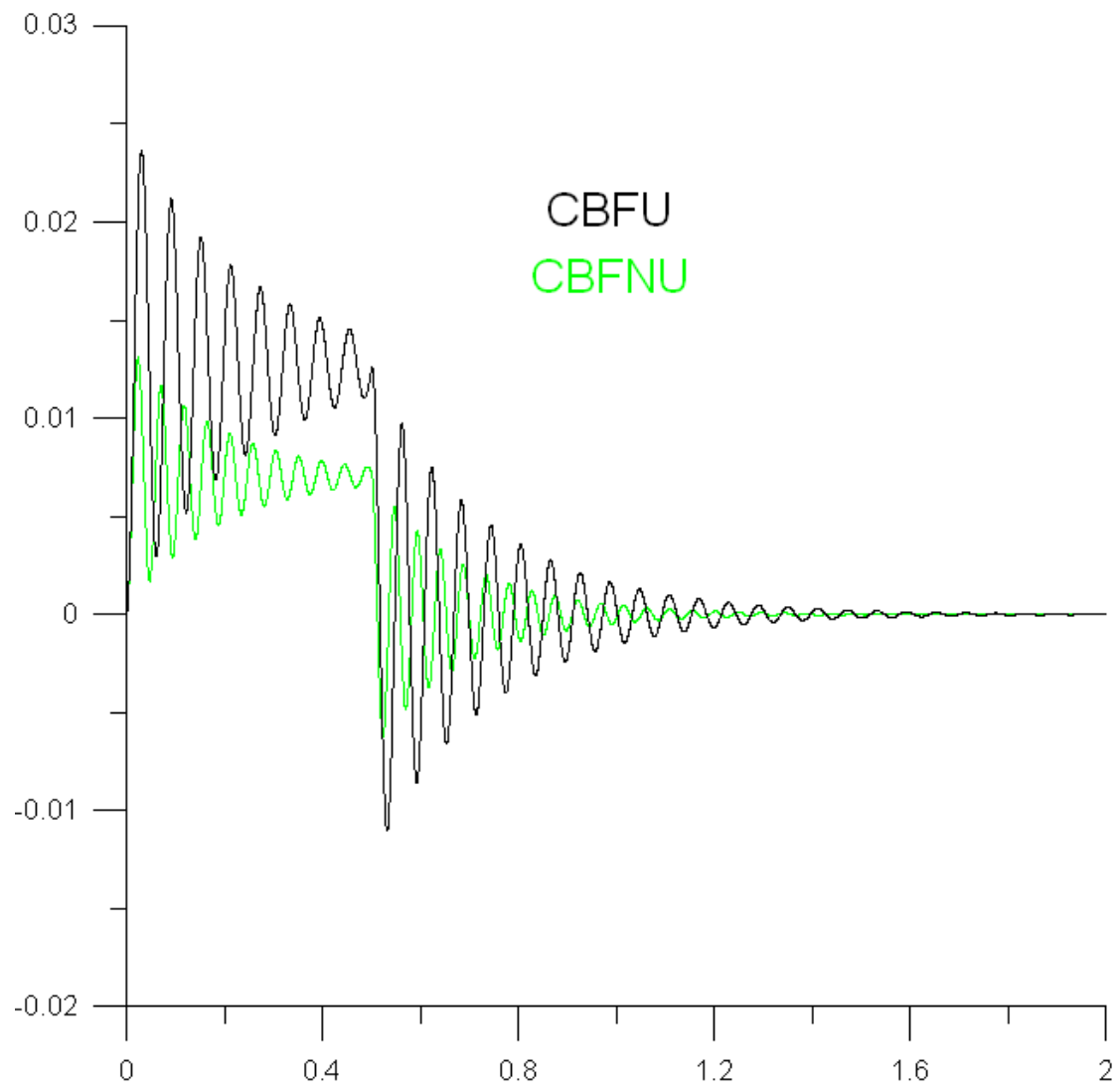
Φ_1



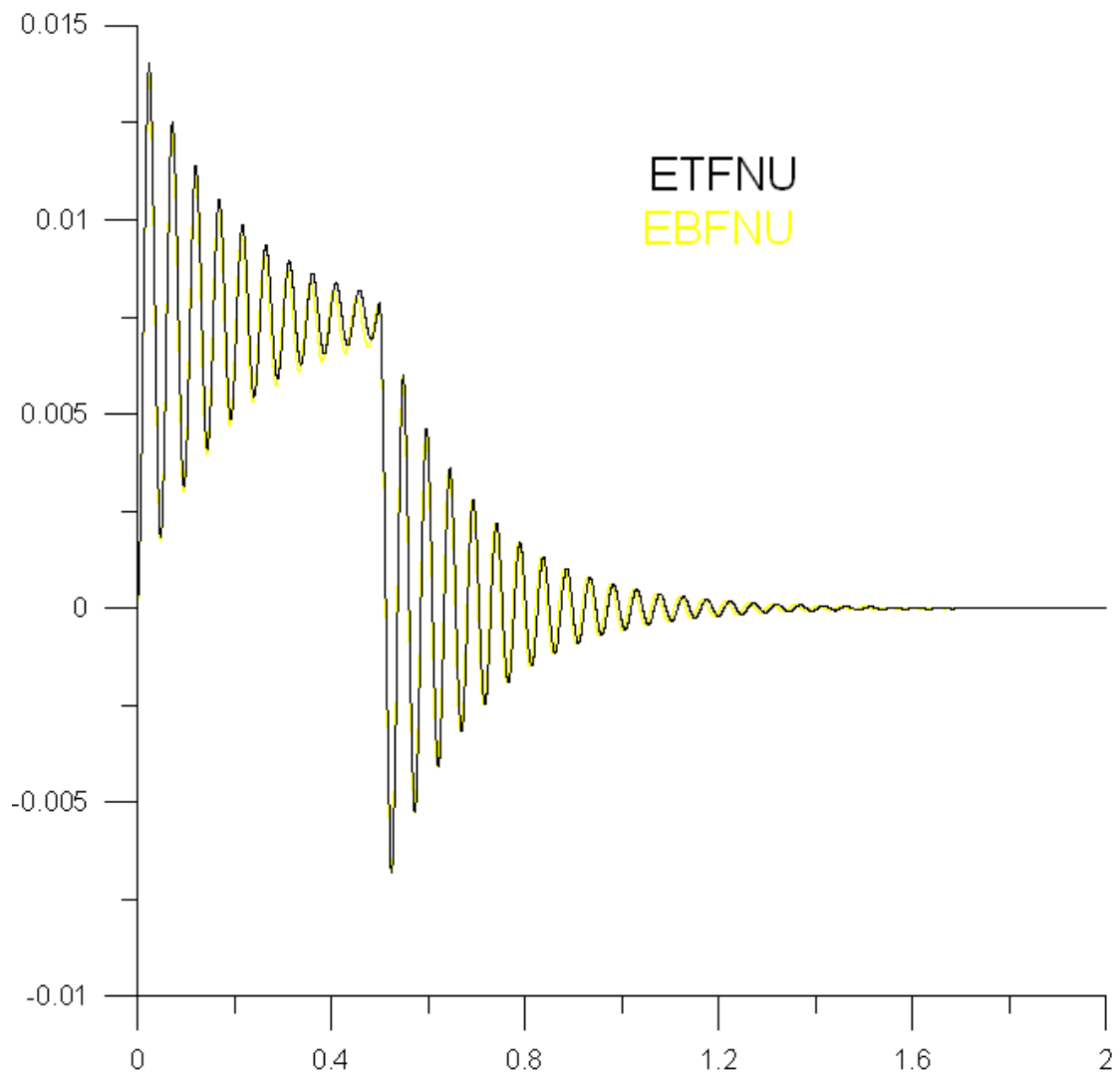
Φ_1



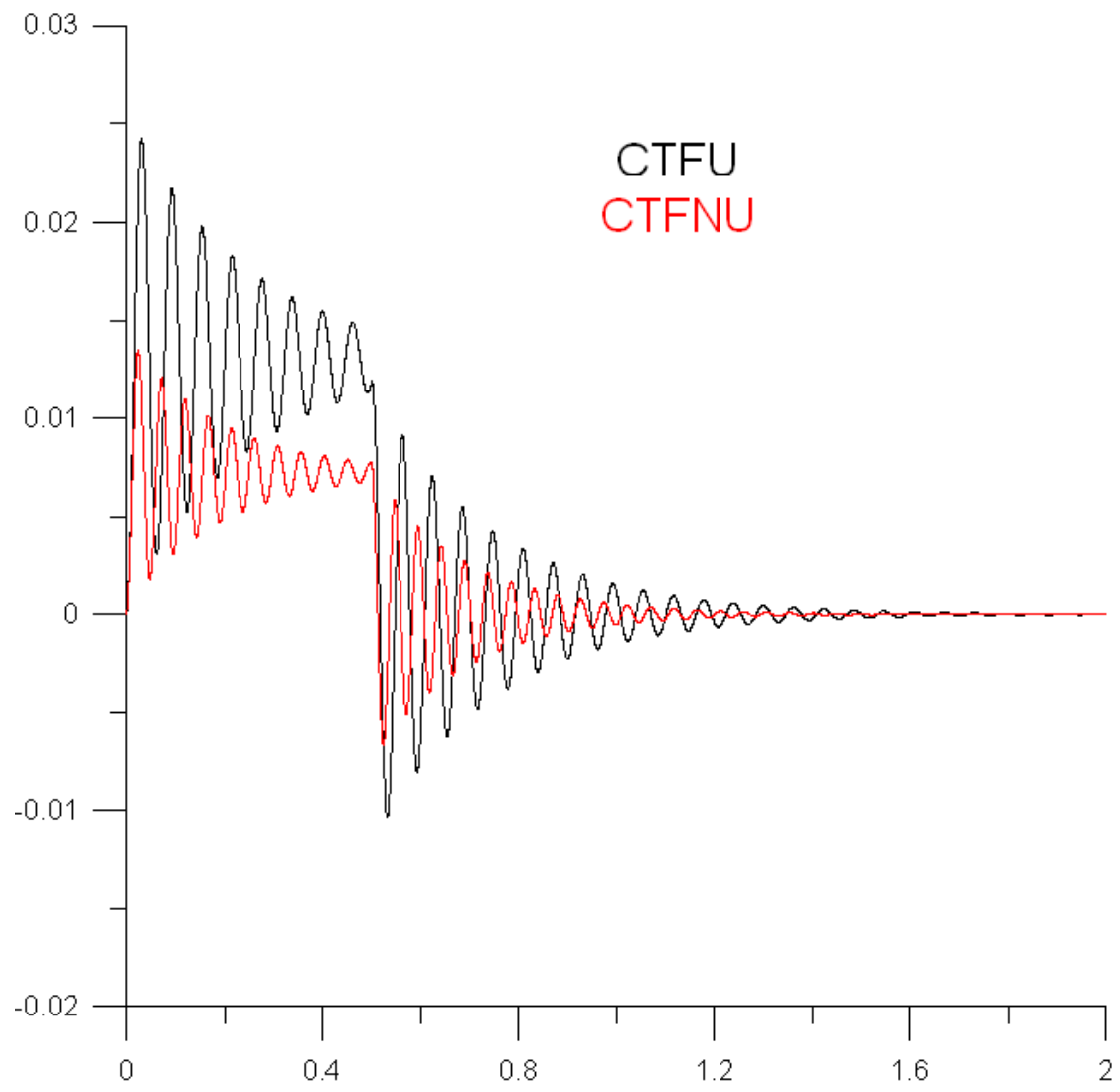
Φ_2



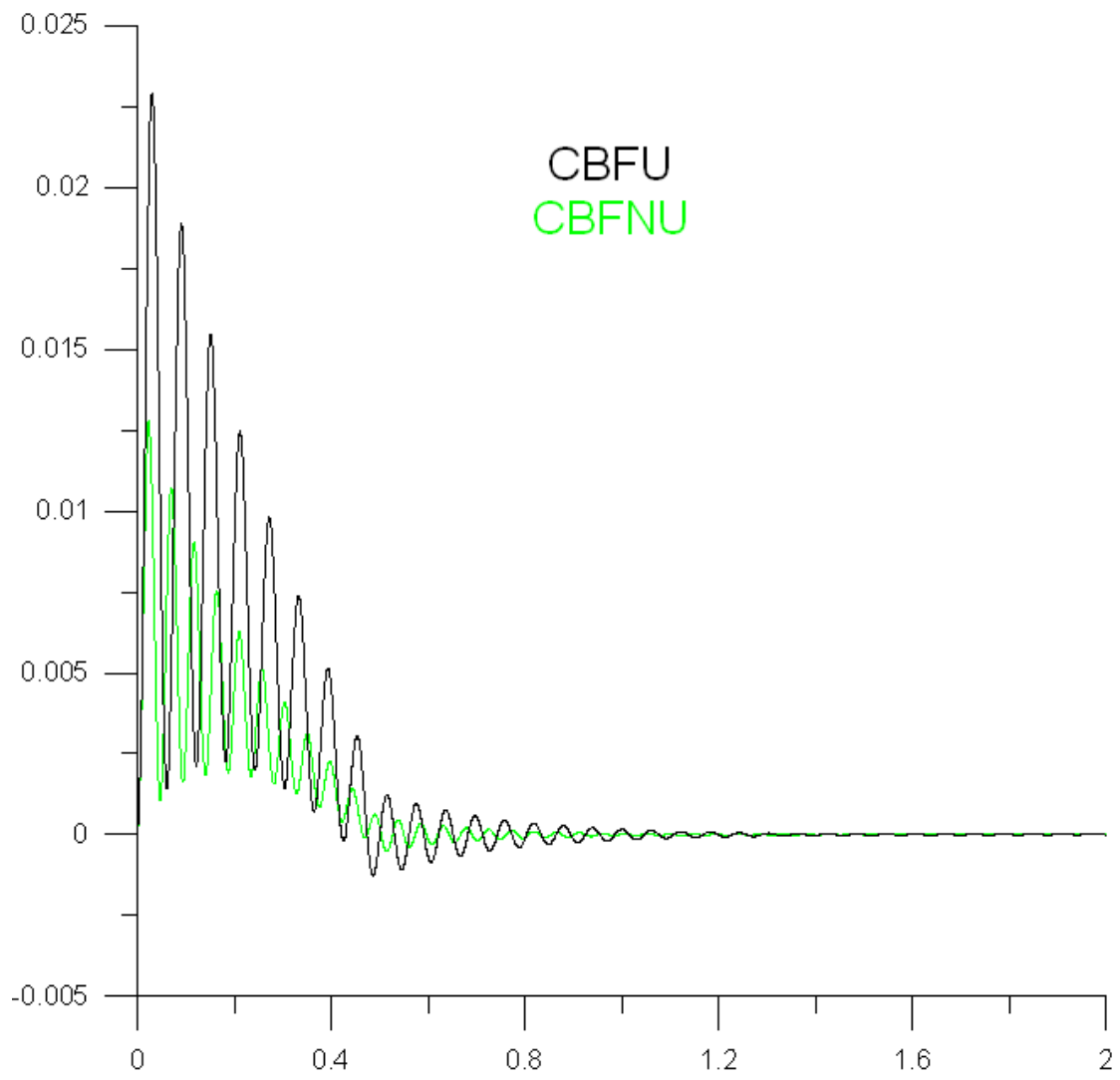
Φ_2



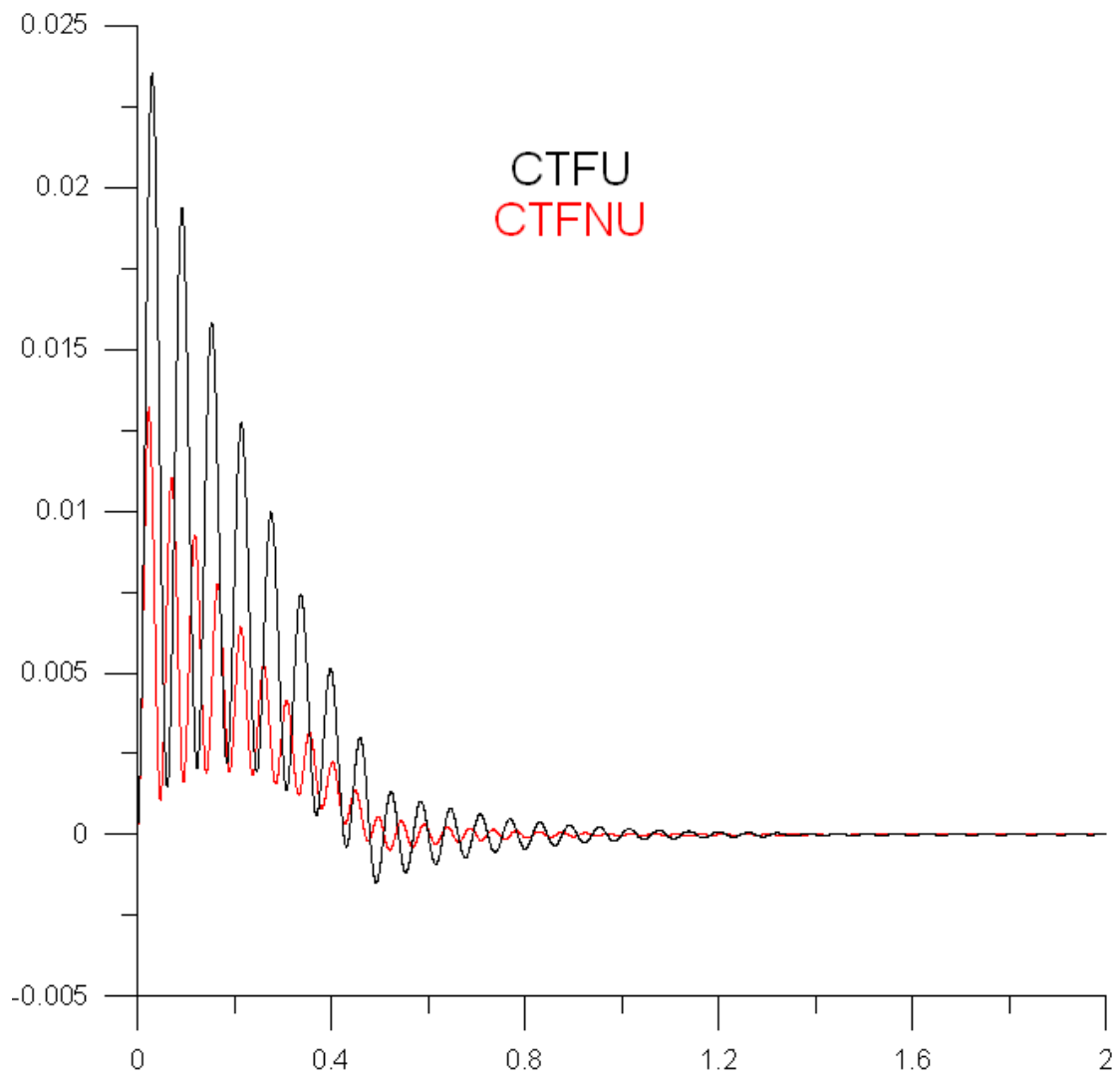
Φ_2



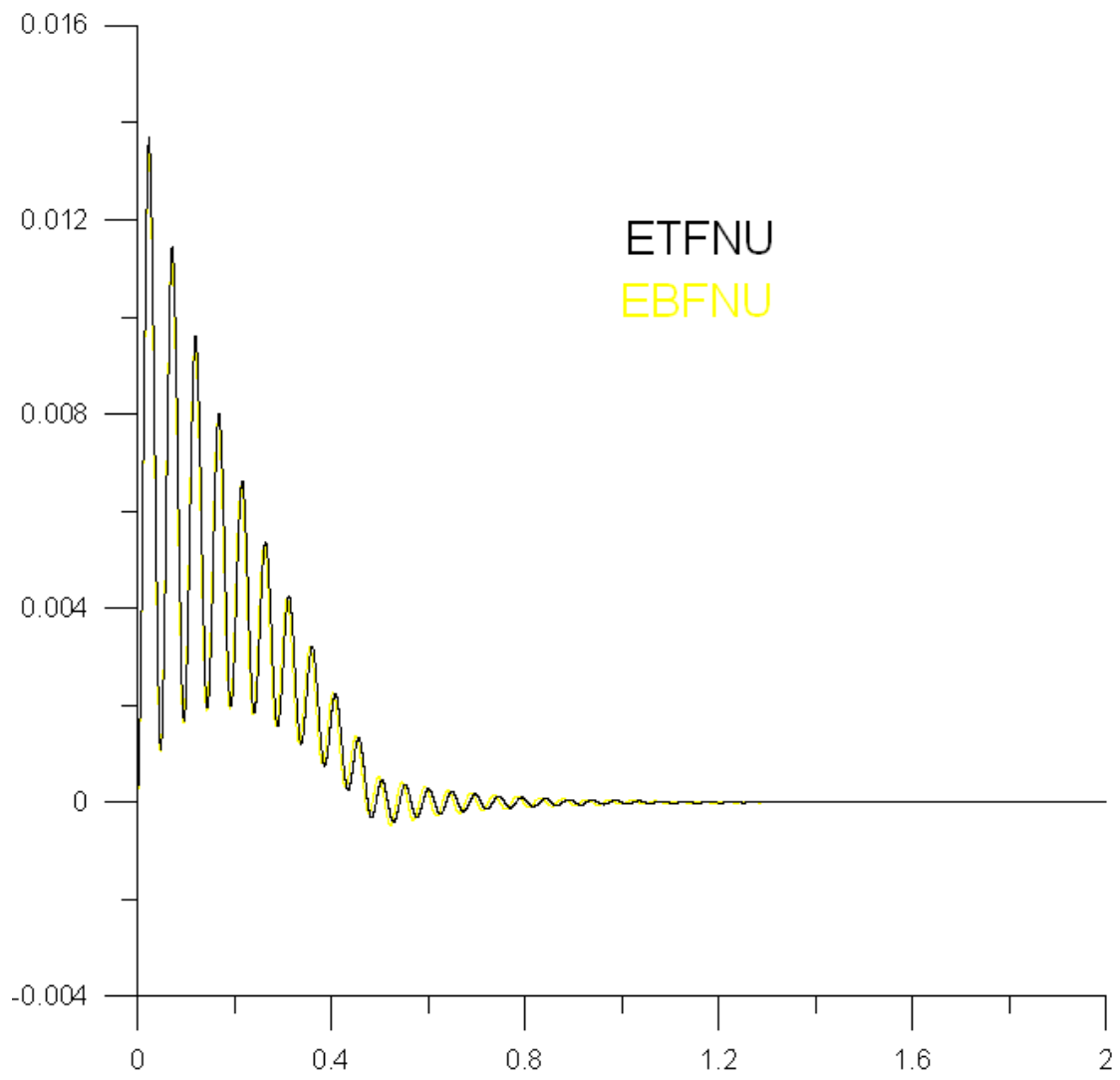
Φ_3



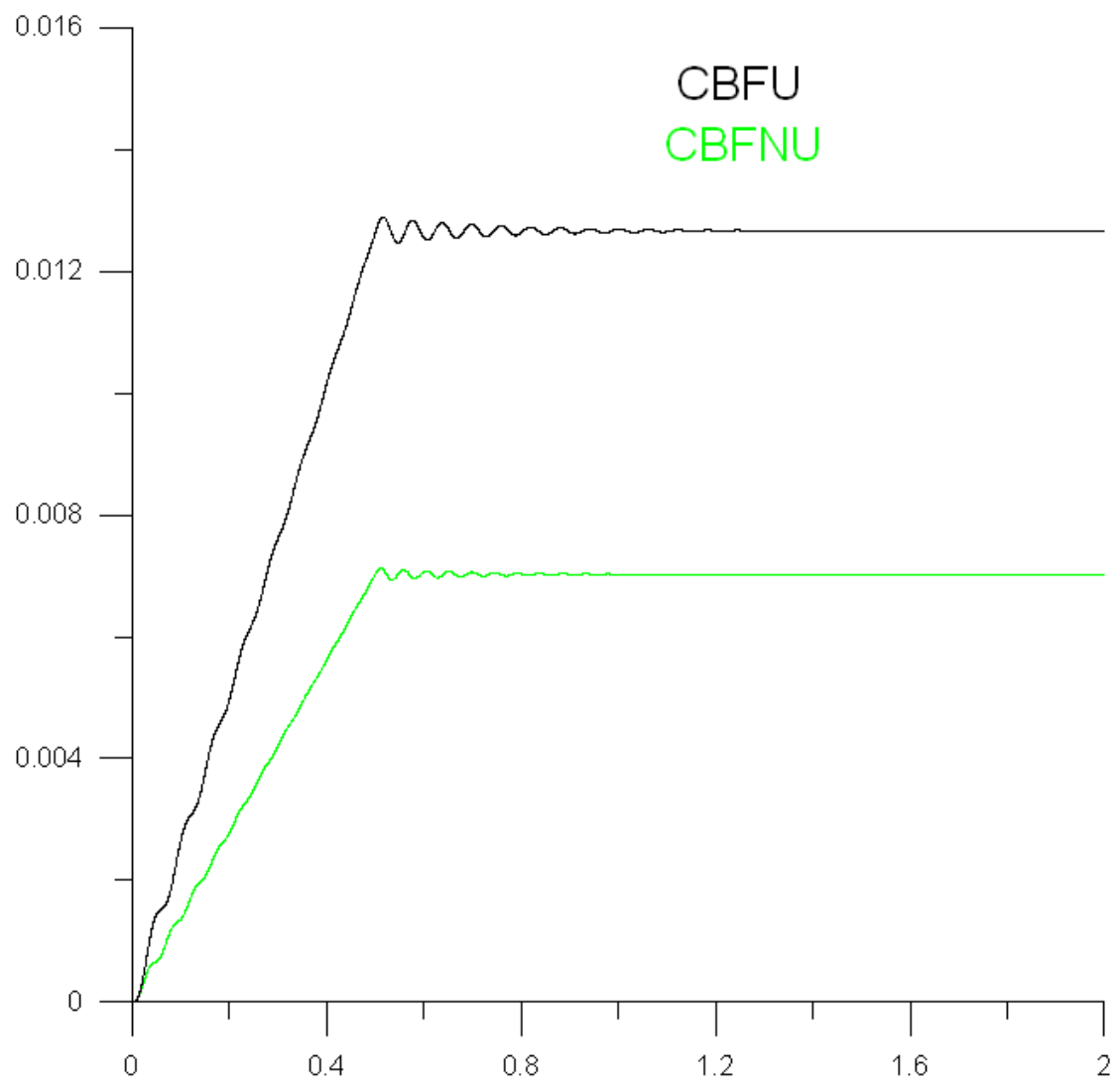
Φ_3



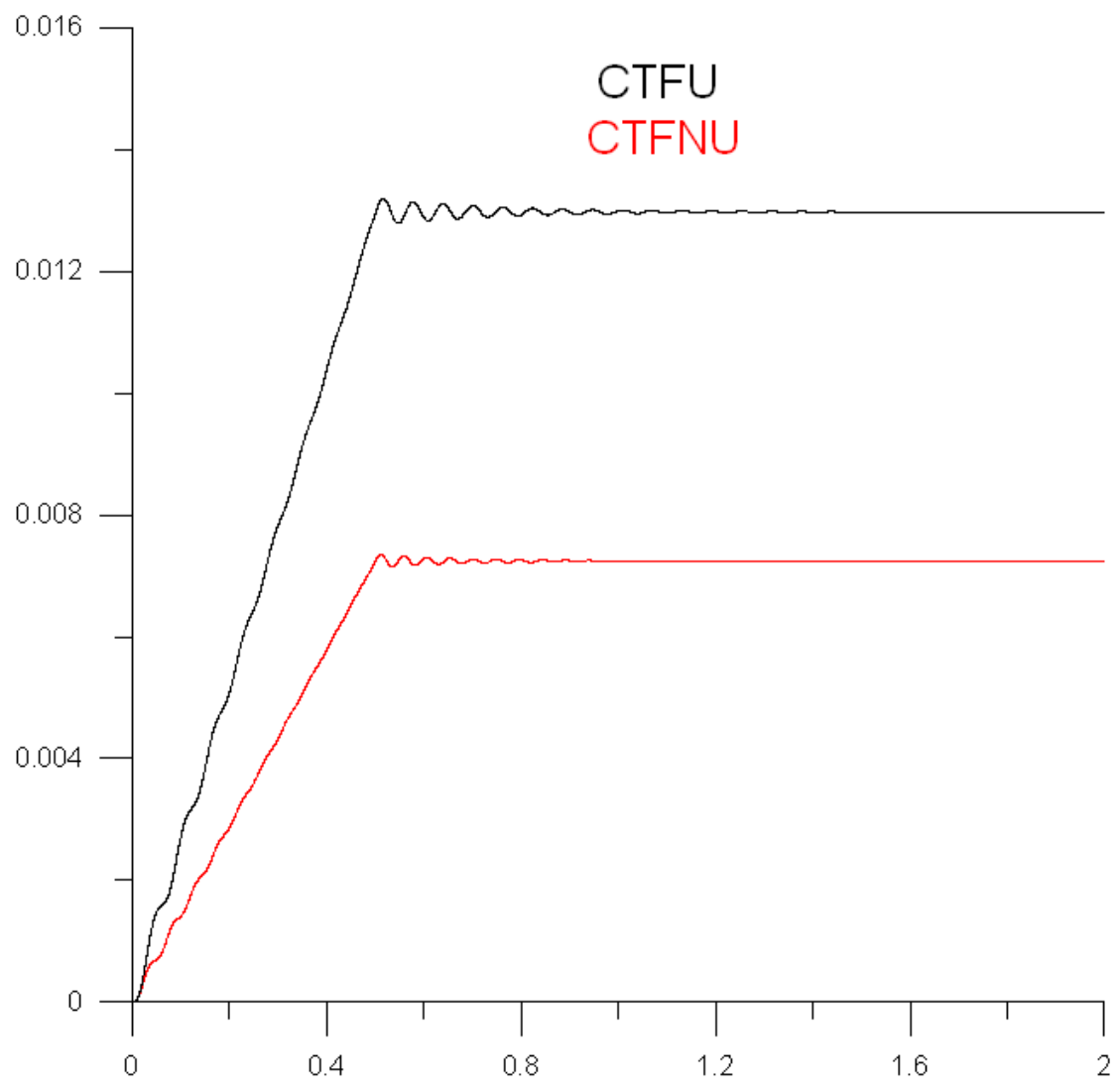
Φ_3

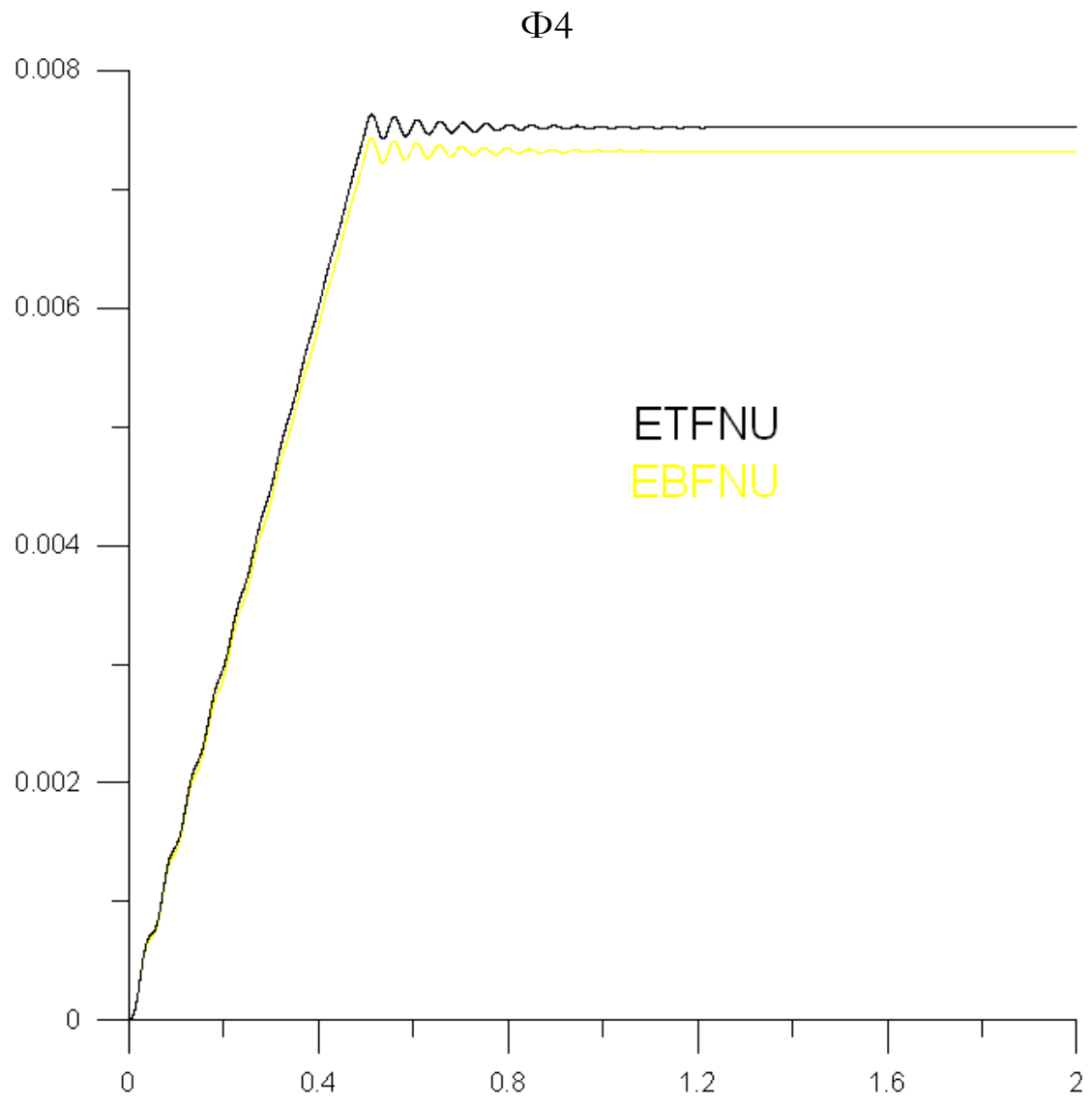


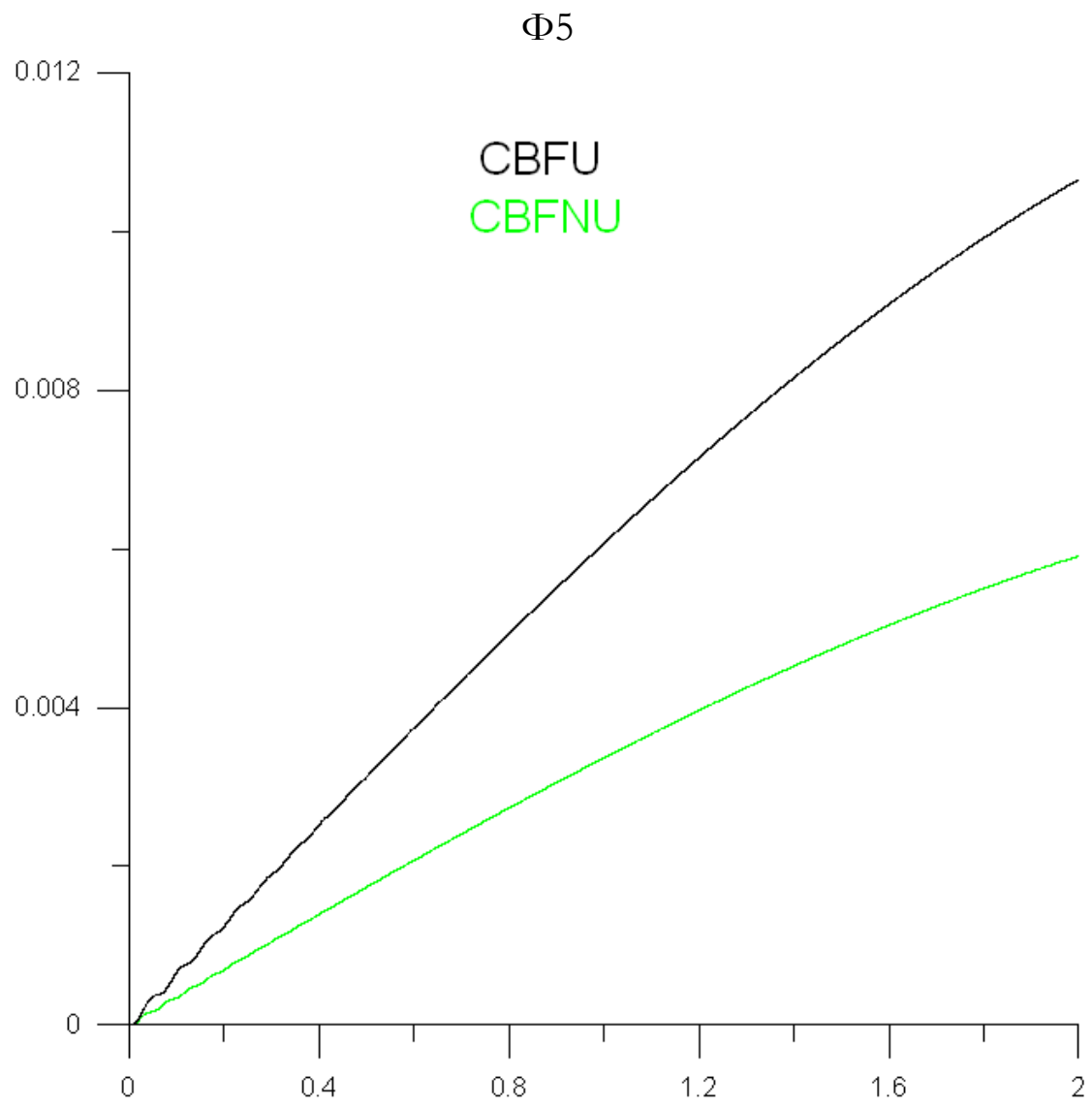
Φ_4

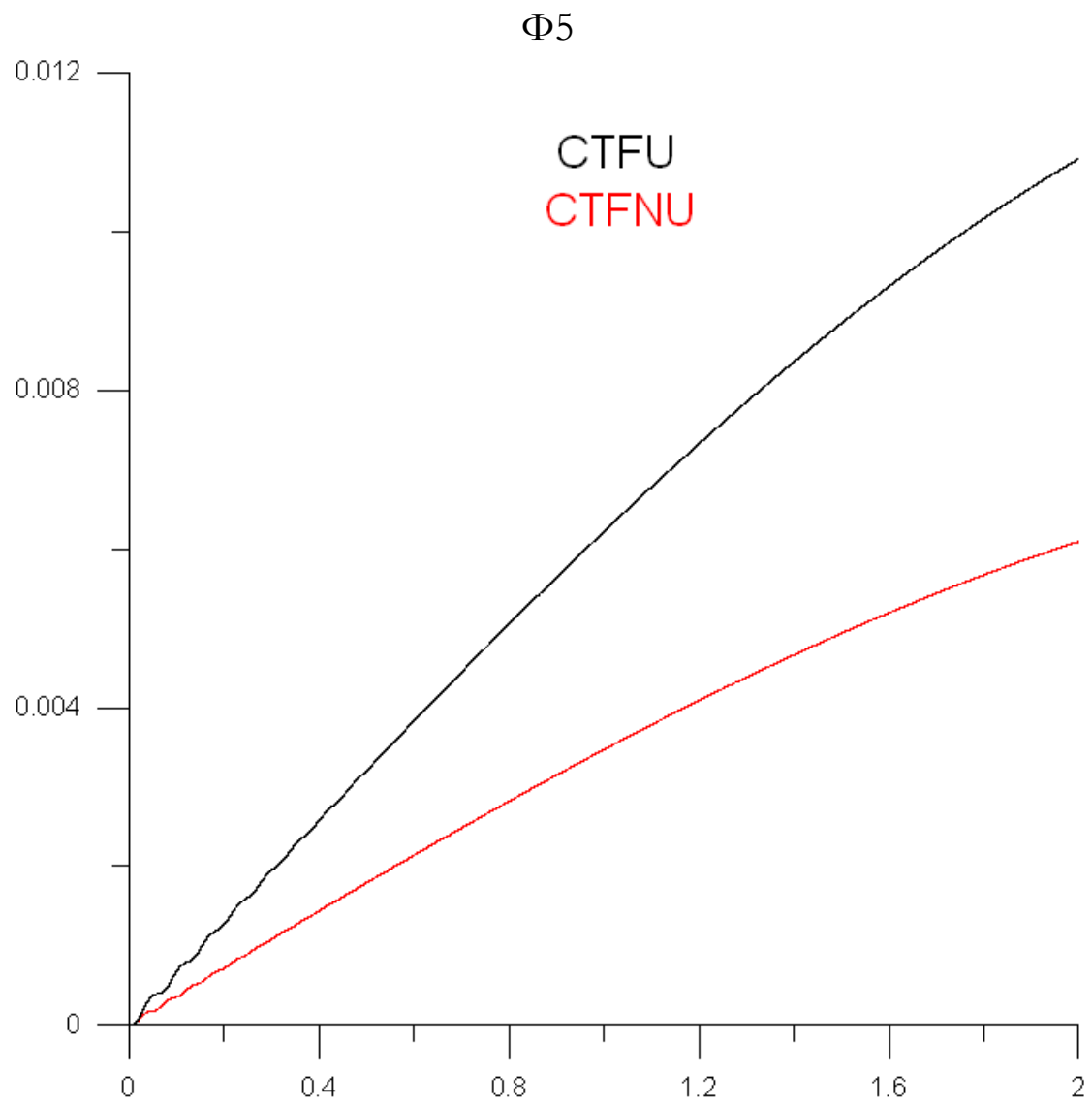


Φ_4

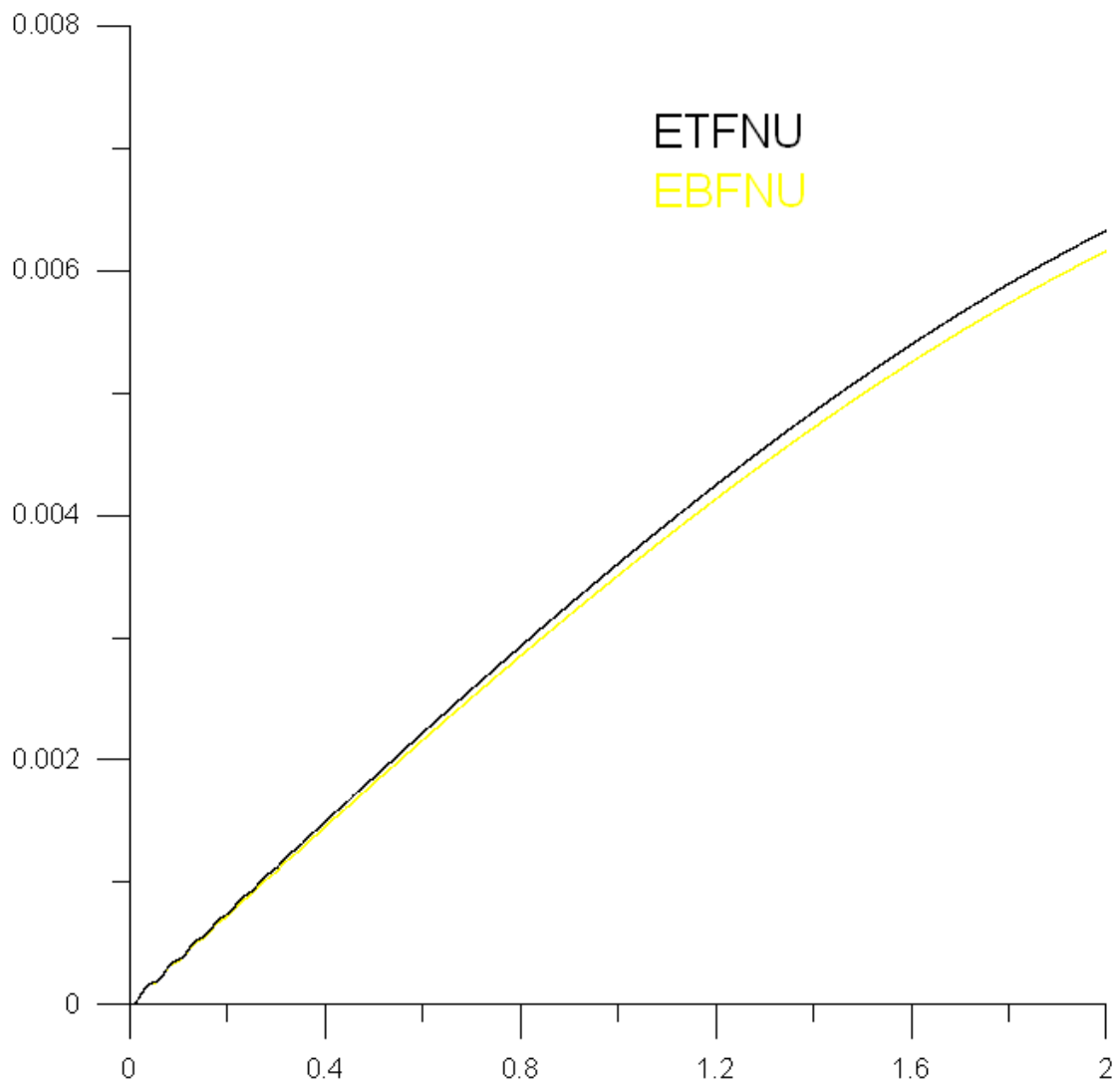








$\Phi 5$



11. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Η προτεινόμενη μέθοδος προσφέρεται για τον ακριβή υπολογισμό όλων των γεωμετρικών στρεπτικών και διατμητικών μεγεθών, καθώς και όλων των αναπτυσσόμενων ορθών και διατμητικών τάσεων.
- Η στρεπτική στρέβλωση σε συνδυασμό με τις διατμητικές παραμορφώσεις, τόσο λόγω τέμνουσας δύναμης όσο και λόγω δευτερογενούς στρεπτικής ροπής, επηρεάζουν υπό προϋποθέσεις σημαντικά την παραμορφωσιακή ή/και εντατική κατάσταση μεταλλικών ραβδωτών φορέων και επομένως κρίνεται απαραίτητο να συνυπολογίζονται στην ανάλυση μεταλλικών κατασκευών.

13.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Sapountzakis E.J. and Mokos V.G. (2007), “3-D Beam Element of Composite Cross Section Including Warping and Shear Deformation Effects”, *Computers and Structures*, Vol.85, pp.102-116.

Sapountzakis, E.J. and Mokos, V.G. (2009). “Secondary torsional moment deformation effect by BEM”. *Proc. of the 10th International Conference on Boundary Element Techniques – BETEQ 2009*, Athens, Greece, 22-24 July, 81-88.

NX NASTRAN for FEMAP V10, “Finite Element Modelling”, USA, 2008.

Δυναμική των Κατασκευών, Τόμος 1, Ι.Θ. Κατσιαδέλης, Εκδόσεις Συμμετρία

Δυναμική των Κατασκευών, Τόμος 2, Ι.Θ. Κατσιαδέλης, Εκδόσεις Συμμετρία