ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι

ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Τι είναι τα σωματίδια; υλικά σημεία ή κύματα;
2. Βασικές αρχές της ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ.
3. Απλά επιλύσιμα μοντέλα με πρακτικές εφαρμογές.
4. Άτομα και Ατομικά Τροχιακά.
5. Μόρια και η κατανόηση του Χημικού Δεσμού.
6. Ερμηνεία και Πρόβλεψη Φυσικών και Χημικών ιδιοτήτων της ύλης.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. *Ο Χημικός Δεσμός, μια εισαγωγή στην Κβαντική Χημεία*, J.N. Murrell, S.F.A. Kettle, J.N. Tedder
2. *Εισαγωγή στην Κβαντική Χημεία*, Τσίπης
3. *Μοριακή Κβαντική Μηχανική*, P.W. Atkins
4. *Κβαντική Μηχανική*, Σ. Τραχανάς
5. *Elementary Quantum Chemistry*, Frank L. Pilar
6. *Introduction to quantum mechanics : with applications to chemistry*, Linus Pauling and E. Bright Wilson, Jr.
7. http://TCCC.iesl.forth.gr/AMS_EPEAEK/books-16-12-99.htm