

## Рекомендована література

### Основна література

1. Черановський В.О., Іванова К.Ф. Основи будови речовини. Навчальний посібник для студентів хімічного факультету –Харків: ХНУ, 2004. -93 с.  
*В цьому підручнику викладені базова інформація про будову речовини, необхідна для курсу “Квантова хімія”*
2. Слета Л.А., Іванов В.В. Квантовая химия. –Харьков: Фолио, 2007. -476 с.  
*Цей підручник містить суттєву частину матеріалу курсу “Квантова хімія” в доступній формі*
3. Jensen, Frank. Introduction to computational chemistry. - New York: Wiley, 1999. - 429 pp.  
*Цей англomовний підручник містить більшу частину матеріалу курсу “Квантова хімія” на високому теоретичному рівні*

### Допоміжна література

1. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М Квантовая механика. Часть III. -М.: Наука, 1975. – 767 с.
2. Мейер И. Избранные главы квантовой химии. Доказательства теорем и вывод формул. - М.: Бином, 2006 — 384 с.
3. Симкин Б.Я., Миняев Р.М. Теория строения молекул. -М.: Высш.шк.,1979. -407с.
4. Харгитаи И., Харгитаи М. Симметрия глазами химика. -М.: Мир, 1989.- 494 с.
5. Фларри Р. Группы симметрии. Теория и химические приложения. -М.: Мир,1983.- 396с.
6. І. О. Вакарчук. Квантова механіка. - Львів: ЛНУ, 2012. - 827 с.

### Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. <http://vergil.chemistry.gatech.edu/notes/>  
На цьому порталі розміщено записи та конспекти лекцій англійською мовою на велику кількість тем квантової хімії, а також необхідного математичного формалізму та позначень.
2. <http://www.psicode.org/>  
Цей сайт містить інформацію про те, як завантажити та встановити пакет квантовохімічних програм Psi4, а також документацію користувача.
3. <https://pymol.org/>  
Сайт програми для молекулярної візуалізації
4. <https://www.msg.chem.iastate.edu/GAMESS/documentation.html>  
Документація квантовохімічного пакету GAMESS