

Литература по курсу “Квантовая химия”. Хренова М.Г.

Методические материалы:

1. <http://www.chem.msu.ru/rus/teaching/education-program/1p/basic/07-022.pdf> - программа курса
2. <https://phys.chem.msu.ru/quantum-chemistry/>
3. <https://chembaby.ru/predmety/kvantovaya-ximiya>

Основная литература:

4. Степанов Н.Ф. Квантовая механика и квантовая химия. – М.: Мир, 2001.
5. Новаковская Ю.В. Молекулярные системы. Теория строения и взаимодействия с излучением. Часть I. Общие основы квантовой механики и теории симметрии. – М.: URSS, 2004.
6. Новаковская Ю.В. Молекулярные системы. Теория строения и взаимодействия с излучением. Часть II. Квантовые состояния молекул. – М.: URSS, 2004.
7. Болотин А.Б., Степанов Н.Ф. Теория групп и ее применения в квантовой механике молекул. – Вильнюс: Элком, 1999.
8. Степанов Н.Ф., Пупышев В.И. Квантовая механика молекул и квантовая химия. – М.: Изд-во МГУ, 1991.
9. Минкин В.И., Симкин Б.Я., Миняев Р.М. Теория строения молекул. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1997.
10. Ермаков А.И. Квантовая механика и квантовая химия. В 2-х ч. – М.: Юрайт, 2021.

Дополнительная литература:

11. Фларри Р. Квантовая химия. – М.: Мир, 1985.
12. Фудзинага С. Метод молекулярных орбиталей. – М.: Мир, 1983.
13. Абаренков И.В., Братцев В.Ф., Тулуб А.В. Начала квантовой химии. – М.: Высшая школа, 1989.
14. Майер И. Избранные главы квантовой химии. – М.: Бином, 2006.
15. Симкин Б.Я., Клецкий М.Е., Глуховцев М.Н. Задачи по теории строения молекул. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1997.
16. Мак-Вини Р., Сатклиф Б. Квантовая механика молекул. – М.: Мир, 1972.
17. Слэтер Дж. Электронная структура молекул. – М.: Мир, 1965.
18. Заградник Р., Полак Р. Основы квантовой химии. – М.: Мир, 1979.
19. Цюлике Л. Квантовая химия. – М.: Мир, 1976.
20. Гельман Г. Квантовая химия. – М.: Бином, 2012.