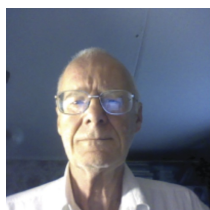


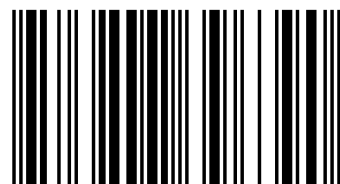
Моделирование колебательных состояний молекул

Книга является практическим руководством по визуальному моделированию колебательных состояний молекулярных объектов. Приведены подробные инструкции, по конструированию или воспроизведению готовых молекулярных моделей ради прогноза спектральных проявлений вещества в ИК спектрах. Показано, как автор применял описанную технику в реальных исследованиях. Поставлены и решены некоторые совершенно новые проблемы. Например, проблема распространения ударной энергии в молекулярной среде в связи с возможностью протекания механохимических процессов. Проблема упрощенной диагностики химических реакций. Проблема количественного анализа смесей веществ по их ИК спектрам. Книга может быть использована в работе с аспирантами, когда необходимо опираться на теорию колебаний молекул. Материал книги может быть использован для разработки практикума по моделированию колебаний молекул в вузах, где будущие инженеры, физики и химики, специализируются на глубоком изучении свойств вещества в молекулярной, полимерной и кристаллической форме.



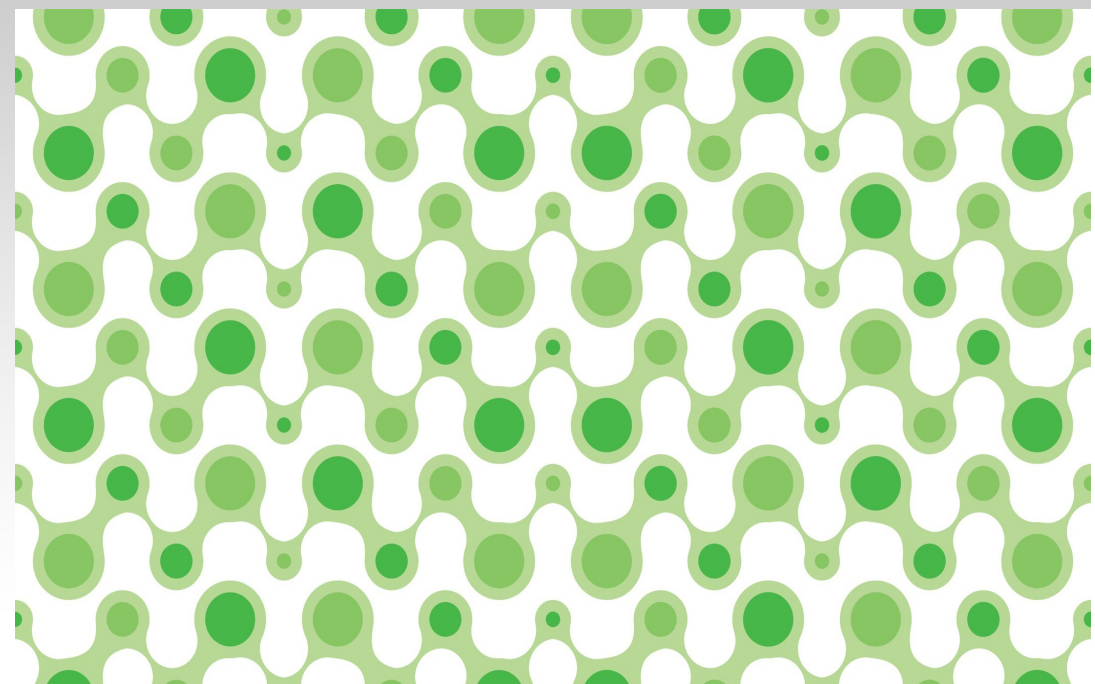
Василий Дементьев

Дементьев Василий Александрович, профессор, доктор физ.-мат. наук. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Закончил физфак Ростовского университета в 1959 г. Специалист в области анализа колебательных состояний молекулярных систем. Автор книг по научному программостроению.



978-3-8473-9639-0

Монография



Василий Дементьев

Моделирование колебательных состояний молекул

в вычислительной среде MatLab

Дементьев


Palmarium
academic publishing