

ГРИБОВ Лев Александрович



Род. 23.05.1933 г. Окончил Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1956). Доктор физико-математических наук (1965), профессор (1968), член-корреспондент РАН. Заведующий лабораторией Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член бюро НСАХ. Член Национального комитета российских химиков. Лауреат Государственной премии РФ (1999). Заслуженный деятель науки РФ (1993), почетный профессор Саратовского университета.

Область научных интересов: теория молекулярных спектров, квантовая химия, молекулярное моделирование, экспертные системы. Разработал общую количественную теорию оптических молекулярных спектров в диапазоне от ИК до УФ; на ее основе проводятся расчеты характеристик молекул, полимеров и кристаллов. Применил методы квантовой химии для изучения действия органических аналитических реагентов. Создал многоцелевые комплексы программ для ЭВМ «Спектр-структура» и «Lev». Выдвинута и развита идея построения экспертных систем для решения спектрохимических задач. Теоретические достижения реализованы в виде экспертной системы для обработки спектральных данных. Сформулированы основы теории «безэталонных» спектральных анализов. Поставлена и решена задача о расчётах спектров с временным разрешением (пико - и фемтосекундная спектроскопия). Создана квантовая теория молекулярных процессов разной природы: спектры, химические реакции, передача сигналов и энергии внутри сложных молекулярных систем, что имеет принципиальное значение для создания молекулярных машин, приемников и преобразователей информации. Опубликовано 30 книг, включая 3 учебника, и более 600 статей. Среди учеников 10 докторов наук и более 60 кандидатов.