



**ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ
ЧУЛАНОВСКИЙ**
(1889—1969)

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКPERSONALIA

92.53

ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ ЧУЛАНОВСКИЙ

10 мая 1969 г. на восьмидесятом году жизни скончался один из крупнейших советских специалистов в области оптической спектроскопии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор Ленинградского университета Владимир Михайлович Чулановский. С 1918 г. Владимир Михайлович начал работать в только что организованном Государственном оптическом институте, где вскоре стал одним из ведущих сотрудников. К этому же времени относится и его работа в Комиссии Академии наук, которая была направлена Советским правительством за границу для закупки литературы и оборудования и восстановления научных связей. С 1923 г. начинается научно-педагогическая деятельность В. М. Чулановского в Ленинградском университете.

Первые работы В. М. Чулановского относятся к исследованиям расщепления спектральных линий в сильных электрических полях. Результатом этих работ было подтверждение сериальной схемы термов Д. С. Рождественского. Последующие работы Владимира Михайловича посвящены исследованиям в одной из наиболее трудных спектральных областей — вакуумной ультрафиолетовой области. Сконструированный и построенный им прецизионный дифракционный спектрограф, существенные улучшения метода приготовления фотопластинок и другие усовершенствования экспериментальной техники позволили Владимиру Михайловичу получать рекордные по точности результаты.

Пользуясь этим спектрографом, он смог впервые исследовать тонкую структуру линии 1640 Å иона He^+ , принадлежащей серии, аналогичной бальмеровской серии водорода. Широкое научное признание принесла В. М. Чулановскому серия работ по исследованию электронных спектров молекул в вакуумной ультрафиолетовой области. Исключительная точность измерений позволила ему обнаружить ряд аномалий в структуре молекулярных полос, вызванных взаимным возмущением уровней. Эта серия работ позволила понять основные детали строения электронных оболочек двухатомных молекул, установить роль связывающих и разрыхляющих электронов. В это время трудами Владимира Михайловича были заложены основы спектроскопического изучения неподеленных электронных пар.

В дальнейшем Владимир Михайлович переходит к исследованию колебательных спектров молекул методами инфракрасной спектроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния.

Изучение контуров полос поглощения и линий комбинационного рассеяния приводит его к мыслям о тесной связи между строением колебательных спектров веществ в конденсированной фазе и тепловым движением молекул. Эти идеи В. М. Чулановского получили впоследствии широкое развитие. Особенно большим вкладом в спектроскопию жидкой фазы являются работы Владимира Михайловича по исследованию водородной связи. Им был установлен факт существования водородной связи в большом количестве жидких систем и разработаны спектроскопические критерии ее образования.

Характерной чертой всей научной деятельности Владимира Михайловича являлось стремление проникнуть в физическую сущность явления, а не ограничиваться только его спектральной систематикой. В то же время В. М. Чулановский всегда был близок в своих работах запросам практики. Разработанные под его руководством методы и приборы для молекулярного спектрального анализа широко применяются в самых различных областях народного хозяйства, а его монография «Введение в молекулярный спектральный анализ» долгое время была единственным пособием для работников отечественной промышленности.

В. М. Чулановский активно работал в Комиссии по спектроскопии АН СССР, членом которой он являлся с момента ее создания, был членом редколлегии журнала «Оптика и спектроскопия» и «Журнала прикладной спектроскопии». За многие годы Владимиром Михайловичем подготовлен большой отряд квалифицированных спектроскопистов, среди которых много докторов и кандидатов наук, успешно работающих в научно-исследовательских учреждениях и высших учебных заведениях нашей страны.

Для всех товарищей, сотрудников и учеников Владимир Михайлович всегда был примером высокой требовательности и принципиальности, образцом беззаветной преданности науке, которой он посвятил всю свою жизнь.

*М. О. Буланин, М. А. Ельяшевич, С. Л. Мандельштам,
Б. С. Непорент, Н. П. Пенкин, С. Э. Фриш*