

## Владимир Михайлович НОВОТОРЦЕВ (1946—2018)

23 августа 2018 г. ушел из жизни академик РАН Владимир Михайлович Новоторцев.

Владимир Михайлович Новоторцев родился 30 марта 1946 г. в ст. Платнировская Кореновского района Краснодарского края.

В 1964 г. после окончания средней школы № 19 г. Таллина поступил в Московский физико-технический институт (МФТИ) на факультет молекулярной и химической физики, который окончил в 1970 г. Проработав с августа 1970 г. по январь 1971 г. в Институте нефте-химического синтеза АН СССР, поступил в аспирантуру МФТИ. В августе 1973 г. перешел в заочную аспирантуру и поступил на работу в Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН. Вся его дальнейшая судьба была связана с Институтом общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, где он прошел путь от стажера-исследователя до директора. С 2015 г. являлся научным руководителем и заведующим лабораторией магнитных материалов, а также профессором МГУ.

В 1975 г. Новоторцев В. М. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1989 г. — докторскую. В 2000 г. избран членом-корреспондентом РАН, а в 2008 г. — академиком РАН (отделение химии и наук о материалах (неорганическая химия)).

В. М. Новоторцев — крупный ученый в области синтеза и исследования магнитных материалов на основе оксидов и халькогенидов переходных металлов и изучения строения и природы химической связи в неорганических веществах и материалах.

Под его руководством разработаны методы направленного синтеза полиядерных кластеров переходных металлов, на базе которых выявлены основные корреляции, позволяющие направленно модифицировать свойства функциональных материалов нового поколения — молекулярных магнетиков. Научные достижения В. М. Новоторцева легли в основу создания инновационных магнитно-оптических устройств, позволили разработать оригинальные методы изучения электронного строения соединений, позволяющие моделировать механизмы формирования свойств с изменением состава и структуры. В рамках исследований под руководством Владимира Михайловича впервые проанализированы на молекулярном уровне негайзенберговские формы магнитных обменных взаимодействий и показано, что антисимметричный обмен вызывает слабый ферромагнетизм, а анизотропный обмен определяет важнейшие характеристики молекулярных магне-



тиков — направление и скорость релаксации вектора намагниченности. Неоценим вклад В. М. Новоторцева в развитие исследований магнитных взаимодействий. Предложенные им подходы позволили рассчитать набор микро- и макропараметров, определяющих свойства магнитоактивных веществ, а также понять природу обменных взаимодействий и объяснить магнитные, магнитооптические и электрические свойства не только модельных систем, но и практически важных твердофазных материалов.

Научные достижения Владимира Михайловича, опубликованы более чем в 400 статьях и

обзорах, и до сих пор вызывают интерес среди выдающихся российских и зарубежных ученых. Под руководством Владимира Михайловича успешно защитились более 20 кандидатов и докторов наук.

В. М. Новоторцев являлся заместителем академика-секретаря и руководителем Секции науки о материалах ОХНМ РАН, долгие годы являлся председателем Экспертного совета по неорганической химии ВАК и председателем диссертационного совета по защите докторских диссертаций.

Лауреат Государственной премии Российской Федерации (2002 г.) за работу «Полиядерные соединения: молекулярные магнетики и катализ», лауреат премии им. Л. А. Чугаева РАН (1995 г., за работу «Синтез, строение и магнетохимия гетерометаллических обменных кластеров»), награжден золотой медалью имени Н. С. Курнакова (2015 г., за цикл работ «Разработка новых классов неорганических магнитных материалов, методов направленного конструирования их физико-химических характеристик на молекулярном уровне, а также способов их диагностики»), орденом Почёта и орденом Дружбы.

В течение многих лет был заместителем главного редактора «Журнала неорганической химии», членом редакционных советов журналов «Координационная химия», «Известия Академии наук. Серия химическая» и «Вода: химия и экология» и «Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники».

Образ талантливого ученого и организатора науки, обаятельной личности Владимира Михайловича навсегда останется в памяти его друзей и коллег.

*Коллеги, друзья, ученики,  
редколлегия журнала*