

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «функциональные материалы»

ПРОСКУРНИН Михаил Алексеевич

Заведующий кафедрой, профессор, ФГБОУ
ВО «Московский государственный универси-
тет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва),
р. 19.07.1967, доктор химических наук, доцент
по кафедре, профессор РАН

Проскурнин М.А. — специалист в области химического анализа сложных молекулярных и высокодисперсных систем, автор более 240 рецензируемых научных работ, из них 2 монографии, и 7 авторских свидетельств и патентов. Основные научные работы Проскурнина М.А. связаны с исследованием, анализом и диагностикой наноматериалов и дисперсных сред при помощи молекулярной оптической, фототермической и корреляционной спектроскопии. Решен ряд задач химического анализа сложных молекулярных и высокодисперсных систем (углеродные, полимерные материалы, материалы на основе оксида кремния и оксидов металлов, а также ряд природных высокодисперсных систем) при помощи методов молекулярной спектроскопии и микроспектроскопии; предложены способы установления оптических, количественных и теплофизических параметров высокодисперсных систем и нанообъектов (наноматериалы, теплопроводящие наножидкости); проведено моделирование фототермоакустических явлений, созданы фототермические спектрометры и разработаны методики анализа для объектов различных типов и микроколичеств компонентов (наночастиц металлов и углерода, белков, липополисахаридов и др.): высокочистых объектов, фармацевтических препаратов, горных пород, минералов, почв, объектов окружающей среды, технических и функциональных материалов и др. на основе фототермической спектроскопии, колебательной спектроскопии и их сочетания с другими методами.

Проскурнин М.А. разработал и в течение 22 лет читает курсы «Аналитическая спектроскопия» для общего потока студентов химического факультета и факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова, спецкурсы «Аналитическая химия» и «Молекулярная спектроскопия», а также 11 курсов по образовательным программам «Прикладные аспекты современной химии» и «Экологическая химия» для 7 факультетов МГУ. Проскурнин М.А. — автор 12 учебников и учебных пособий, под его руководством выполнено 59 дипломных работ и подготовлено 11 кандидатов химических наук.

Проскурнин М.А. — член бюро Научного совета по аналитической химии РАН, член секции «Проблемы пластика» Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, председатель Экспертной комиссии МГУ по рассмотрению диссертаций в области естественных наук, заместитель председателя диссертационного совета МГУ02.05/МГУ.014.5, член редколлегии ряда журналов.

Проскурнин М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "функциональные материалы" Ученым советом Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.