

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "физическая химия"

СИДОРОВ Алексей Анатольевич

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института общей и неорганической химии
им. Н.С. Курнакова РАН, (г. Москва), р.
18.07.1957, доктор химических наук,
профессор, премия им. Л.А. Чугаева РАН

Сидоров А.А. - специалист в области синтеза и исследования химических и физических свойств полиядерных комплексов и кластеров переходных металлов, включая наноразмерные магнитоактивные молекулы и координационные полимеры, автор 381 научной работы, из них 3 авторских свидетельства.

Основные научные результаты Сидорова А.А.:

- разработаны эффективные методы химического конструирования наноразмерных молекулярных систем на основе гомо- и гетерометаллических полиядерных комплексов и координационных полимеров в водных и неводных средах, обладающих определенной геометрией металлоостова и системой проницаемых для малых молекул межмолекулярных пустот;

- разработаны новые эффективные методы направленной химической сборки молекулярных и супрамолекулярных полиядерных архитектур, проявляющих фотолюминесцентные свойства;

- исследовано влияние природы металлоцентров и структурообразующие эффекты нековалентных взаимодействий, типа арен-перфторарен, в кристаллах индивидуальных соединений, сокристаллов и твердых растворов на основе молекулярных комплексов или координационных полимеров.

Под руководством Сидорова А.А. защищено 10 кандидатских диссертаций, он регулярно выступает с лекциями на школах-конференциях.

Сидоров А.А. – заместитель главного редактора журнала «Координационная химия», член Ученого Совета ИОНХ РАН, заместитель председателя диссертационного совета ИОНХ 01.4.001.91 по неорганической химии, являлся членом Оргкомитета ряда Всероссийских и международных научных конференций.

Сидоров А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физическая химия» Ученым советом ФГБУН Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН.