

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "химические науки"
ФЕДИН Владимир Петрович

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН (г. Новосибирск),
р. 05.09.1954, член-корреспондент РАН,
доктор химических наук, профессор, премия
имени Л.А. Чугаева РАН

Федин В.П. – специалист в области координационной и супрамолекулярной химии, автор 595 научных статей, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. – 300 научных статей. Его статьи процитированы более 11500 раз; h-индекс равен 45 (Web of Science), 48 (Scopus).

Основные научные результаты Федина В.П.:

показано, что направленное конструирование высокоупорядоченных супрамолекулярных систем с заданной структурой и функциональными свойствами возможно из наноразмерных строительных фрагментов (халькогенидные кластеры, полиоксометаллаты, макроциклические кавитанды), способных к высокоспецифическому контролируемому межмолекулярному взаимодействию;

разработана методология синтеза изоретикулярных нанопористых металл-органических координационных полимеров, которые являются новыми сорбентами для хранения и тонкой очистки газов, катализаторами широкого круга реакций, сенсорами, протонпроводящими материалами;

созданы уникальные гомохиральные пористые координационные полимеры, которые используются для разделения имеющих важное практическое значение веществ.

Федин В.П. ведет преподавательскую работу: он – заведующий кафедрой неорганической химии Новосибирского государственного университета; им подготовлен и читается курс лекций по неорганической химии. Под его руководством и научном консультировании защищены 3 докторские и 13 кандидатских диссертаций.

Федин В.П. – главный редактор журнала "Журнал структурной химии", член редколлегии журналов "Известия РАН. Серия химическая", "Химия в интересах устойчивого развития", "Журнал неорганической химии", "J. Cluster Science", "Crystals"; председатель совета по защите докторских и кандидатских диссертаций на базе ИНХ СО РАН.

Федин В.П. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "химические науки" Ученым советом ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.