

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "химические науки" *

ФЕДЮШКИН Игорь Леонидович

Директор ФГБУН Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской Академии наук (г. Нижний Новгород), р. 13.03.1966, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор

Федюшкин И.Л. – крупный ученый в области координационной и физической органической химии. Им опубликовано 184 статьи (WoS, h = 39), 1 монография и 8 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 71 статья и 6 патентов.

Работы Федюшкина И.Л. внесли значительный вклад в развитие химии. Им **создан** принципиально новый класс эффективных гомогенных катализаторов на основе доступных непереходных металлов; **разработан** новый универсальный подход к связыванию (координации) ненасыщенных органических субстратов соединениями непереходных металлов – одному из ключевых процессов металлокомплексного катализа; **предложен** отличающийся от катализа на соединениях переходных металлах механизм каталитических превращений на комплексах непереходных металлов с редокс-активными лигандами; **открыт** термически-индуцированный обратимый перенос электрона металл-лиганд в химии редкоземельных элементов; **исследован** дуализм химических свойств соединений металлов с различными редокс-активными центрами; **разработан** каталитический способ получения биосовместимых и биорезорбируемых полимерных материалов для медицинских приложений; **разработаны** металлоорганические прекурсоры неорганических наноразмерных пленочных материалов для электроники и оптики.

Признание научных достижений Федюшкина И.Л.: стипендия Гумбольдта (1998, ФРГ); премия Бесселя (2003, ФРГ); грант «Молодые доктора наук» (2004, РФ); премия «100 Талантов» (2018, КНР). Под руководством Федюшкина И.Л. защищены 17 кандидатских и 1 докторская диссертации. Он – член Научных советов РАН по медицинской, физической и органической химии, член Бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, приглашенный профессор Северо-Западного Университета (КНР), член двух диссертационных советов и редколлегии журнала "Известия Академии наук. Серия химическая".

Федюшкин И.Л. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "химические науки" * Ученым советом ФГБУН Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской Академии наук.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 61 года на момент избрания).