

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

БЕЛКОВА Наталия Викторовна

Главный научный сотрудник, Лаборатория
Гидридов металлов ФГБУН Институт
элементоорганических соединений им. А.Н.
Несмеянова РАН (г. Москва), р. 25.09.1971,
доктор химических наук, профессор РАН

Белкова Н.В. - специалист в области физической элементоорганической химии, автор более 380 научных работ, из них 130 статей в международных журналах, 3 главы в книгах; h-индекс 31. Белкова Н.В. один из ведущих экспертов в области исследования нековалентных взаимодействий и каталитических систем на основе комплексов переходных металлов. Белковой Н.В. создана уникальная методология комплексного экспериментального и теоретического изучения механизмов реакций с участием комплексов переходных металлов, выявляющая значимые стадии разрыва/образования связей в ходе кооперативного взаимодействия различных функциональных центров, что позволяет выявлять факторы, управляющие на молекулярном уровне как активацией предкатализатора, так и самими каталитическими процессами, включая важнейшие каталитические реакции гидрирования кратных связей, дегидросочетания, получения H_2 , восстановления N_2 . Полученные данные вносят значительный вклад в формирование современной концепции нековалентных взаимодействий и создают научный задел для целенаправленного создания новых высокоэффективных катализаторов и перехода к передовым экологичным технологиям.

Белкова Н.В. – заместитель руководителя экспертной группы «Химия и науки о материалах» Экспертной комиссии РАН по экспертизе государственных образовательных стандартов и учебной литературы, член редколлегии журналов "Molecules" (MDPI) и "ChemistrySelect" (Wiley), зам. председателя диссертационного совета 24.1.161.01 ИНЭОС РАН, под её руководством защищено 7 кандидатских диссертаций. Белкова Н.В. являлась членом оргкомитетов международных конференций "Modern trends in organometallic chemistry and catalysis", посвященных академику М.Е. Вольпину (2013, 2023), "Химия элементоорганических соединений и полимеров" (2014, 2019, 2024), VII Европейской конференции по химии бора (2016), ученым секретарем V Европейской конференции по неорганической химии (2019), организатором серии международных симпозиумов «Нековалентные взаимодействия в синтезе, катализе и кристаллохимическом дизайне» (2020, 2022, 2024). Белкова Н.В. - лауреат премии Европейской академии для молодых ученых СНГ, награждена медалью "300 лет РАН" и имеет благодарность Минобрнауки России.

Белкова Н.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физическая химия" Ученым советом Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН.