

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов" *

ГОРБУНОВА ЮЛИЯ GERMANOVNA

Главный научный сотрудник ФГБУН Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (г. Москва), р. 03.07.1968, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, лауреат премии имени Л.А. Чугаева РАН в области координационной химии

Горбунова Ю.Г. – специалист в области координационной и супрамолекулярной химии, автор более 550 научных публикаций, в том числе 274 статей, 19 обзоров и 4-х патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 198 научных работ, в том числе 137 статей в WOS. Индекс Хирша по данным WOS – 31, цитирований – более 3200.

Основные научные результаты Горбуновой Ю.Г.: разработаны методы направленного синтеза соединений на основе тетрапиррольных лигандов – аналогов фотоактивных природных веществ; решены задачи получения новых типов неорганических и гибридных материалов – как основы полифункциональных устройств нового поколения. Разработаны материалы для применения в нелинейной оптике, в протон-проводящих, оптических, магнитных и сенсорных устройствах, элементах памяти, включая «умные» переключатели и молекулярные машины. В последние годы в группе Горбуновой Ю.Г. активно разрабатываются фотосенсибилизаторы с настраиваемыми свойствами для применения в медицине и молекулярной электронике. В 2021 г. открыта новая реакционная способность известных красителей – фталоцианинов, принципиально меняющая концепцию уникальности их свойств, обусловленную их ароматичностью.

Горбунова Ю.Г. является заместителем декана факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ им. Ломоносова, под ее руководством защищены 11 кандидатских и 1 докторская диссертации. Она - член редколлегии журналов: Физикохимия поверхности и защита материалов, Известия Академии наук, Координационная химия, Журнал неорганической химии, J. Porphyrins and Phthalocyanines, член диссертационных советов ИФХЭ РАН, ИОНХ РАН, 3-х диссертационных советов МГУ им. Ломоносова и РУДН, а также член экспертного совета ВАК РФ. Она является национальным представителем РФ в международном обществе порфиринов и фталоцианинов, в отделении неорганической химии ИЮПАК, а также возглавляет отделение неорганической химии в Европейской ассоциации химических и молекулярных наук. Она – ответственный секретарь координационного совета Программы фундаментальных исследований в РФ на период с 2021 по 2030 гг., а также - координационного совета профессоров РАН.

С 2016 года Горбунова Ю.Г. является вице-президентом Российского химического общества им. Д.И. Менделеева. В 2020 году награждена почетной грамотой Минобрнауки.

Горбунова Ю.Г. выдвинута кандидатом в академики отделения химии и наук о материалах РАН по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов" с ограничением возраста кандидата Ученым советом ИФХЭ РАН.

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