

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

ЖИЖИН Константин Юрьевич

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН Института общей и неорганической
химии им. Н.С. Курнакова РАН (г. Москва), р.
20.06.1973, член-корреспондент РАН, доктор
химических наук, профессор, лауреат
Государственной премии РФ, премии им. Л.А.
Чугаева РАН

Жижин К.Ю. - специалист в области физикохимии и технологии неорганических веществ и материалов, автор 318 научных работ, из них 6 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. - 113 научных работ, из них 3 патента.

Основные научные результаты Жижина К.Ю.:

открыты и всесторонне изучены закономерности реакционной способности неорганических кластеров бора и их замещенных производных, что позволило разработать новые подходы к химическому конструированию новых веществ и материалов на основе гидридов бора;

предложены и реализованы оригинальные методы получения соединений для бор-нейтронозахватной терапии опухолей;

открыт и подробно изучен новый класс комплексных соединений на основе замещенных производных кластеров бора - прекурсоров для получения широкого круга борсодержащих материалов, включая бориды металлов и бинарные соединения бора;

разработаны электрохимические селективные сенсоры с мембранами на основе высокомолекулярных борсодержащих ионных жидкостей для неразрушающего контроля биологических объектов.

Жижин К.Ю. ведет преподавательскую работу в качестве профессора кафедры неорганической химии РТУ МИРЭА (МИТХТ). Под его руководством подготовлены и защищены 8 кандидатских и 14 магистерских диссертаций. В настоящее время он является руководителем трех аспирантов и докторанта.

Жижин К.Ю. –заместитель председателя Научного совета РАН по неорганической химии, член Ученого Совета ИОНХ РАН, заместитель главного редактора «Журнала неорганической химии», заместитель председателя Экспертного совета по неорганической химии ВАК МОН РФ, председатель Диссертационного совета по неорганической химии при ИОНХ РАН.

Жижин К.Ю. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физикохимия и технология неорганических материалов*» Ученым советом ИОНХ РАН.

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