

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «физикохимия и технология материалов»*

БУЛЫЧЕВ Николай Алексеевич

Заведующий кафедрой Физической химии,
ФГБОУ ВО Московский авиационный
институт (Национальный исследовательский
университет), старший научный сотрудник,
ФГБУН Институт физической химии и
электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН
(г. Москва), р. 23.04.1980, доктор химических
наук

Булычев Н.А. – специалист в области физико-химических методов синтеза и исследования свойств наноразмерных материалов и композиционных материалов, технологий их получения, автор более 300 научных работ, из них 1 авторское свидетельство.

Основные научные результаты Булычева Н.А.:

разработан новаторский плазмохимический метод направленного синтеза наноразмерных материалов на основе металлов, оксидов металлов, металл-углеродных наноструктур при сочетании воздействия на жидкофазные среды термически неравновесной низкотемпературной плазмы и интенсивных ультразвуковых колебаний в режиме развитой кавитации;

разработано научное направление: получение дисперсных материалов и полимерных композиционных материалов с заданными свойствами при помощи активированной ультразвуком адсорбции полимерных слоев на поверхности частиц. Разработан физико-химический метод получения органо-неорганических материалов на основе термочувствительных полимеров, осаждаемых на поверхности наночастиц при ультразвуковой кавитации;

разработана технология получения термостойких диэлектрических композиционных материалов на основе керамических наночастиц и кремнийорганических полимеров для изготовления деталей космических двигателей малой тяги, разрядных камер электроракетных двигателей, технология получения деталей двигательных установок космического назначения из полимер-керамических композитов методом 3D-печати и вакуумной термообработки.

Руководитель 10 проектов (РНФ, РФФИ, Программы Президиума РАН, Минобрнауки, DAAD), исполнитель 7 проектов. Лауреат премии Правительства Москвы молодым ученым. Эксперт Минпромторга России, Минобрнауки России, Совета по научным проектам РНФ, Научно-технологического совета РНФ. Занял 643 место в списке «Rus ranking 2023» ведущих ученых России по данным Scopus. Член диссертационного совета 24.2.327.07, член Нанотехнологического общества России, член оргкомитета, программного комитета, руководитель секций ряда международных конференций.

Булычев Н.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физикохимия и технология материалов»* членом-корреспондентом РАН Хамизовым Р.Х.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).