

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

Буряк Алексей Константинович

Директор Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН,
г. Москва, (р. 03.06.1960), член-корреспондент
РАН, доктор химических наук, профессор,
медаль «За творческий вклад в создание
средств наземной космической
инфраструктуры» (Роскосмос), звание
«Почетный работник науки и высоких
технологий Российской Федерации»

Буряк А.К. - специалист в области физикохимии и технологии поверхностных явлений и неорганических материалов, автор 342 научных работ и 30 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 53 научных работ и 7 патентов.

Основные научные результаты Буряка А. К.:

- создан комплекс физико-химических методов и выполнен цикл исследований поверхностей неорганических материалов, позволяющих прогнозировать их реакционную способность, что дало возможность разработать, запатентовать и внедрить в практику технологии очистки, модифицирования и защиты от коррозии конструкционных материалов, применяемых в экологии, нефтехимии и ракетостроении;

- разработан и внедрен новый материал – шунгитовый сорбент-катализатор, на его основе создана и реализована экологически безопасная, энергосберегающая технология нейтрализации от компонентов ракетного топлива (КРТ) оборудования, строительных конструкций и грунтов на объектах космической инфраструктуры и космодрома «Восточный», что позволило в десятки раз снизить уровень загрязнений;

- создана и практически реализована технология защиты поверхностей при сливе КРТ из ракетоносителей после их длительного хранения в заправленном состоянии, обеспечивающая их повторное использование (экономический эффект для каждого пуска до 80 млн. руб.), выполнен цикл работ по Гособоронзаказу по продлению сроков эксплуатации изделий до 40 лет.

Под руководством Буряка А.К. защищены 11 кандидатских диссертаций, руководит 3 аспирантами, читает лекции на химическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова.

Буряк А.К. - зам. гл. редактора журналов "Физическая химия" и «Сорбционные и хроматографические процессы», председатель диссертационного Совета по специальности «физическая химия», зам. председателя Ученого совета ИФХЭ РАН, сопредседатель серии конференций «Кинетика и динамика обменных процессов» (2012-2019 гг.).

Буряк А.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов" Ученым советом ИФХЭ РАН.