

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "материалы технической химии"

ФОМКИН Анатолий Алексеевич

Заведующий Лабораторией сорбционных процессов ФГБУН Института физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН (г. Москва), р. 06.10.1946, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

Фомкин А.А. - специалист в области адсорбции и физико-химических свойств нанопористых сорбирующих материалов, автор около 700 научных работ, 4 монографий и 17 патентов. Основные научные результаты Фомкина А.А.:

- разработаны и испытаны для ПАО «ГАЗПРОМ» новые высокоактивные микропористые сорбирующие материалы на основе активного углерода и металлоорганических каркасных структур (MOF- структур) для адсорбционной очистки природного газа, перспективных систем хранения, транспортировки и применения газа. Разработан и испытан мобильный газовый терминал для транспортировки газа с перспективной емкостью до 100 тыс. м³. Проведены ходовые испытания легковых автомобилей ВАЗ и ГАЗ на адсорбированном метане. Разработаны технические регламенты на адсорбенты и на заводе АО «Сорбент» (г. Пермь) начато производство углеродных адсорбентов до 3 тыс. тонн в год на базе отечественного сырья;

- разработаны и аттестованы новые и действующие адсорбенты долговременной (30-40 лет) защиты окружающей среды от радиоактивных газовых выбросов Балаковской, Нововоронежской и Кольской АЭС концерна АО «Росэнергоатом»;

- разработаны сорбенты (цеолиты, активные угли) и созданы установки высокоскоростного разделения воздуха для получения физиологически активных газовых дыхательных смесей O₂/Ar/Xe с измененным изотопным составом для анестезии и антистрессовой ксеноновой терапии лиц, побывавших в условиях чрезвычайных ситуаций.

Фомкин А.А. подготовил 7 кандидатов наук и был консультантом по двум докторским диссертациям. Фомкин А.А. многие годы (с 1984 г.) ведет активную научно-организационную и координационную работу в Научном совете РАН по физической химии, является организатором и руководителем Международных и Всероссийских конференций по теоретическим вопросам адсорбции и адсорбентам. Фомкин А.А. является членом 2-х диссертационных советов ИФХЭ РАН, экспертом РАН, экспертом Министерства промышленности и торговли РФ и ПАО «ГАЗПРОМ», входит в состав редколлегии журнала «Физикохимия поверхности и защита материалов».

Фомкин А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «материалы технической химии» Ученым советом ФГБУН Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук.