

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

АБИЕВ Руфат Шовкет оглы

Заведующий кафедрой оптимизации
химической и биотехнологической
аппаратуры ФГОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный технологический институт
(технический университет)» (г. Санкт-
Петербург), р. 19.06.1966, доктор технических
наук, профессор, заслуженный изобретатель
РФ, премия Правительства РФ

Абиев Р.Ш. – специалист в области процессов и аппаратов химических производств, автор 591 научной работы, из них 2 монографии и 104 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Абиева Р.Ш.:

- разработаны высокоэффективные микромасштабные химические реакторы непрерывного действия с контролируемыми условиями синтеза наноразмерных частиц;
- разработаны методы и устройства, при помощи которых синтезированы простые и сложные оксиды, фосфаты, фториды, неорганические композиционные материалы, имеющие широкие области применения – материалы для эндо- и ортопротезирования, контрастные материалы для магнитной резонансной томографии, материалы с мультиферроидными и фотовольтаическими свойствами, материалы с фотокаталитической активностью, композиционные материалы для захоронения отходов атомных электростанций, люминесцентные и оптические материалы, в том числе используемые для мощных лазеров, материалы для суперконденсаторов, материалы для турбинных лопаток двигателей самолетов.

Абиев Р.Ш. ведет преподавательскую работу в СПбГТИ (ТУ) (стаж – 33 года), подготовил 5 кандидатов наук, двое из них – стипендиаты Правительства РФ и Президента РФ. С 2019 г. по совместительству заведует лабораторией интенсификации процессов синтеза оксидных материалов в Институте химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН.

Абиев Р.Ш. – член редколлегии журналов «Теоретические основы химической технологии», “Chemical Engineering Research & Design”, «Катализ в промышленности» представитель Российской Федерации в рабочих группах по перемешиванию и по интенсификации процессов Европейской Федерации химических технологий (European Federation of Chemical Engineering), член диссертационных советов в СПбГТИ(ТУ), ИАП РАН, ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, член экспертного совета ВАК по химической технологии, корпуса экспертов РАН, эксперт Российского научного фонда.

Абиев Р.Ш. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "функциональные материалы" Ученым советом ФГОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», академиком РАН Кучиным А.В. и академиком РАН Федюшкиным И.Л.