

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

НИКОЛАЕВ Анатолий Иванович

Зам. директора ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского научного центра РАН (г. Апатиты), р. 03.03.1944, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РФ

Николаев А.И. – известный ученый и специалист в области химии и технологии неорганических материалов из нетрадиционного титано-редкометалльного комплексного сырья, автор 732 научных работ, их них 9 монографий, 73 авторских свидетельств и патентов, включая международные, в том числе после избрания членом–корреспондентом РАН в 2008 г. 283 научных работ, из них монографий 4 и патентов 25.

Основные научные результаты Николаева А.И.:

разработаны научные основы производства импортозамещающих продуктов, включая соединения стратегических редких металлов, титана, высокоэффективные сорбенты нового поколения для очистки сточных вод и радиоактивных отходов и др. дефицитную продукцию;

разработаны и развиты гидрометаллургические технологии, открывшие путь к освоению доступных в России видов сырья для стратегических и конструкционных материалов;

начато производство в Мурманской области новых компонентов сварочных материалов; проектирование производства экологически безопасных титановых дубителей для кож на АО «Апатит» и крупного предприятия по добыче и переработке перовскитовых руд Африкандского месторождения; на базе ФИЦ КНЦ РАН организована пилотная установка «Сорбент» как начальная стадия создания Кольского химико-технологического кластера;

выполнены испытания на объектах РосРАО и АЭС Фукусима по сорбционной переработке ЖРО с переводом отработанного сорбента в устойчивую титанатную керамику SynRos-типа и сокращением объема радиоактивных отходов в сотни раз, технология сорбентов запатентована в России, а переработки ЖРО патентуется совместно с Японией;

разработана и внедрена в рамках ФЦП (ОАО «Композит» - Роскосмос) технология наполнителя для полимерных клеев и герметиков специального назначения;

работы Николаева А.И. включены в стратегию развития отечественного арктического материаловедения на основе уникального сырья Мурманской области.

Николаев А.И. - профессор кафедры химии в Мурманском государственном техническом университете, Является председателем Диссертационного совета. Под его руководством подготовлен 31 специалист, защищены 10 кандидатских диссертаций, работают 3 аспиранта.

Николаев А.И. является членом редколлегий 7 журналов: «Химическая технология». «Цветные металлы». «Вестник КНЦ РАН». «Труды КНЦ РАН», «Вестник Мурман.ГТУ», «Вестник ТГУ», «Комплексное использование минерального сырья»; бюро НС РАН по химической технологии и металлургии и материаловедению, НС РАН по неорганической химии

Николаев А.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физикохимия и технология неорганических материалов» Ученым советом ФИЦ Кольского научного центра РАН и академиком РАН Шевченко В.Я.