

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
на вакансию для Сибирского отделения РАН  
по специальности «химия и химическая технология»

### **АДОНИН Николай Юрьевич**

Заместитель директора по научной работе  
ФГБУН «ФИЦ «Институт катализа  
им. Г.К. Борескова СО РАН»  
(г. Новосибирск), р. 21.05.1968, доктор  
химических наук, профессор РАН, Почетный  
работник науки и высоких технологий РФ

Адонин Н.Ю. – специалист в области органической и элементоорганической химии, каталитических процессов тонкого органического синтеза, автор более 250 научных работ, из них 130 статей и более 40 патентов (22 российских патента и 26 зарубежных патентов).

Основные научные результаты Адонина Н.Ю.:

выполнены систематические исследования по восстановительной активации галоген-ароматических соединений и в области химии фторированных органических соединений бора;

разработаны высокоэффективные методы получения ряда труднодоступных полифтор- и полихлорароматических соединений, впервые показана возможность применения фторированных органических соединений бора в качестве реагентов в катализируемых палладием реакциях кросс-сочетания, разработан новый класс функциональных материалов – ионные жидкости с фторсодержащими анионами;

выполнены исследования по использованию ионных жидкостей в качестве сред для проведения каталитических реакций и для генерирования кислотных катализаторов, разработан принципиально новый гетерогенный катализатор димеризации ацетилена, изучен механизм взаимодействия спирта и кремния в процессах «прямого» синтеза триалкоксисиланов;

разработаны новые каталитические системы для полимеризации этилена и технология получения новых перспективных марок сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ), на основании полученных данных создано опытное производство СВМПЭ, разработаны малотоннажные технологии получения ряда практически значимых органических соединений.

Адонин Н.Ю. – научный руководитель 2 аспирантов, им подготовлено 4 кандидата наук.

Адонин Н.Ю. – член объединенного ученого совета СО РАН по химическим наукам, член Учёного совета ИК СО РАН, заместитель председателя диссертационного совета 24.1.222.01 на базе ИК СО РАН, диссертационного совета по химическим наукам НГУ, член Экспертного совета ВАК по химии, член Межведомственного научно-технического совета по проблемам развития производств малотоннажной химии при Минпромторге России.

Адонин Н.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «химия и химическая технология» Ученым советом ФГБУН «ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН».