

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
по специальности «химия»\*

**АДОНИН Сергей Александрович**

Заместитель директора по научной работе  
ФГБУН Федеральный исследовательский  
центр «Иркутский институт химии им. А.Е.  
Фаворского СО РАН» (г. Иркутск),  
р. 03.07.1987, доктор химических наук,  
профессор РАН

Адонин С.А. – специалист в области координационной и супрамолекулярной химии, автор более 180 научных статей.

Основные научные результаты Адонина С.А.:

Открыты новые структурные типы галогенидных комплексов р-элементов (Se, Te, Bi, Sb), систематически изучены их оптические, в том числе термохромные, свойства. Впервые показана возможность создания солнечных батарей на основе бромантимонатов (V); изучены новые фотодетекторы на основе иодовисмутатов(III).

Разработаны общие методы синтеза «полигалоген-галогенометаллатов», то есть соединений, содержащих одновременно галогенометаллат- и полигалогенидные анионы, образующие супрамолекулярные ансамбли за счет специфических нековалентных взаимодействий – так называемой галогенной связи. Получен и систематически изучен широкий ряд соответствующих комплексов Sb, Bi, Sn, Pb, Te и ряда других элементов. Впервые показана возможность регулирования их фотофизических свойств за счет внедрения в структуру полииодидных фрагментов, а также создания фотовольтаических устройств на их основе.

Адонин С.А. ведет научно-педагогическую работу: под его руководством подготовлено 3 кандидата наук (2019 и 2023 гг.). За участие в подготовке кадров в 2021 г. был награжден Именной премией Правительства Новосибирской области в номинации «Лучший научный руководитель» 1 степени. В период с 2015 по 2020 г. вел преподавательскую работу – Институт медицины и психологии НГУ. Разработал курс, читал лекции и вел семинары по курсам общей и неорганической химии (на англ. яз.).

Адонин С.А. – член редакционного совета журнала "INEOS OPEN", эксперт Российского научного фонда, эксперт РАН. С 2022 г. – член Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию. Награжден медалью «300 лет Российской академии наук».

Адонин С.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «химия»\* Ученым советом ФИЦ Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН.

---

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата – меньше 51 года на момент избрания.