

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»

**ОКОТРУБ Александр Владимирович**

Главный научный сотрудник ФГБУН  
Института неорганической химии им.  
А.В. Николаева СО РАН (г. Новосибирск),  
р. 22.04.1958, доктор физико-математических  
наук, профессор

Окотруб А.В. – специалист в области химии функциональных материалов, углеродных, композиционных и гибридных неорганических наноструктур, исследования строения материалов методами высокоэнергетической спектроскопии, автор 538 научных работ, 28 патентов и авторских свидетельств. Индекс Хирша 43 согласно данным ResearchGate.

Основные научные результаты Окотруба А.В.:

разработаны новые композиционные и гибридные наноматериалы на основе неорганических и углеродных наноструктур для электрохимических приложений, высокочувствительных химических сенсоров, автоэмиссионных катодов, электромагнитных поглотителей и оптических элементов СВЧ и ТГц диапазонов;

разработаны методики исследования электронной структуры материалов на лабораторных рентгеновских спектрометрах и с использованием синхротронного излучения, проведены *ex situ* и *in situ* рентгеноспектральные и рентгеноэлектронные исследования строения углеродных наноматериалов при взаимодействии с галогенами, халькогенами и щелочными металлами, выявлены взаимосвязи параметров синтеза, атомного и электронного строения материалов с их диэлектрическими, магнитными, оптическими свойствами и определены возможности их применения в современных технологиях.

Окотруб А.В. ведет преподавательскую работу: читает курсы лекций «Функциональные материалы» и «Диагностика структуры углеродных наноматериалов» студентам Новосибирского государственного университета. Им подготовлены 9 кандидатов и 1 доктор наук.

Окотруб А.В. – член редколлегии «Журнала структурной химии», Ученого совета ИНХ СО РАН и Диссертационного совета на базе ИНХ СО РАН, эксперт РАН, эксперт РФФИ.

Окотруб А.В. 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 Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.