

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»

**ТАРАН Оксана Павловна**

Директор Института химии и химической технологии СО РАН – обособленного подразделения ФГБНУ ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» (г. Красноярск),  
р. 10.06.1967, доктор химических наук,  
профессор, профессор РАН

Таран О.П. – специалист в области каталитической химии, автор более 590 научных работ, из них более 200 статей, 9 монографий, 6 патентов. Индекс Хирша: 27 (Scopus), 28 (РИНЦ).

Основные научные результаты Таран О.П. связаны с разработкой практически важных каталитических процессов, осуществляемых в водных и водно-органических средах: разработана научная концепция о закономерностях каталитических реакций в водной среде;

выполнен цикл работ по синтезу сахаров по реакции Бутлерова, открыт её разветвленный цепной механизм, предложены методы фотоинициируемого синтеза ценных моносахаридов;

разработаны эффективные катализаторы и электрокатализаторы для фото- и фотоэлектрокаталитических систем разложения воды на водород и кислород; устойчивые в водной среде эффективные твердые катализаторы для процессов окислительной и восстановительной очистки сточных вод от экотоксикантов, переработки растительных сахаров, полисахаридов и лигнина в востребованные продукты;

решена задача восстановительного фракционирования растительной биомассы на целлюлозу, мономеры из гемицеллюлоз и лигнина с использованием бифункциональных катализаторов;

разработаны научные основы технологий производства из древесных и сельскохозяйственных отходов востребованных продуктов: микрокристаллической целлюлозы, наноцеллюлоз, пробковых материалов, органоминеральных удобрений.

Таран О.П. заведует кафедрой органической и аналитической химии СФУ. Под её руководством защищены 5 кандидатских диссертаций, из них 2 с присуждением PhD.

Таран О.П. – заместитель главного редактора журнала «Экология и промышленность России», член редколлегий ряда российских журналов, председатель ученого совета ИХХТ СО РАН, член ученых советов ФИЦ КНЦ СО РАН, ИЦМ СФУ, 2-х диссертационных советов, научных советов РАН по катализу и химии биомассы, бюро ОУС СО РАН по химическим наукам, координационного совета профессоров РАН, председатель совета профессоров РАН в СО РАН.

Таран О.П. выдвинута 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 ФГБНУ «ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН», Ученым советом ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».