

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

КОЗЛОВ Денис Владимирович

Заведующий отделом ФГБУН «ФИЦ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО
РАН» (г. Новосибирск), р. 02.07.1975, доктор
химических наук, доцент, премия
Правительства РФ, профессор РАН

Козлов Д.В. - специалист в области физической химии и экологического катализа, автор 128 научных работ, из них 2 главы в монографии и 34 патента, индекс Хирша 24 (Scopus).

Основные научные результаты Козлова Д.В.:

Решена фундаментальная задача поиска эффективных и недорогих фотокатализаторов, способных проводить процессы полной окислительной деструкции органических примесей в воде и воздухе, а также инактивации вирусов и бактерий под действием солнечного и видимого света. Разработанные фотокатализаторы и реакторы производятся на предприятиях в г. Москве и г. Липецке и применяются для очистки и дезинфекции воздуха в жилых и производственных помещениях и медицинских учреждениях.

Разработана и внедрена технология подготовки питьевой воды для населенных пунктов промышленных регионов с интенсивным антропогенным воздействием на окружающую среду. Экономический эффект от внедрения составил 5,85 млрд. руб. (премия Правительства РФ).

Исследованы процессы обратимой сорбции CO_2 из воздуха и промышленных газов на композитных системах «хемосорбент/пористая матрица». Проводятся испытания разработанных сорбентов для снижения «углеродного следа» промышленно важных процессов.

Разработаны и испытаны прототипы отечественной бездрагметальной резистивной пасты для производства SMD резисторов, бездрагметального Ni-Mo катализатора для электролизного получения H_2 , а также Mo-Pt электрокатализатора для топливных элементов с протон проводящей мембраной, устойчивого к отравлению CO.

Козлов Д.В. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете, являясь профессором на кафедре «Общей химии». Читает базовый курс лекций «Физическая химия». Им подготовлено 10 дипломников и 3 кандидата наук.

Козлов Д.В. – заместитель главного редактора журнала "Экология и промышленность России", член диссертационного Совета в ИК СО РАН, член экспертного совета РАН (экспертиза ГЗ), ФГАНУ «Социоцентр» (экспертиза ВУЗов), ФСТЭК.

Козлов Д.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "химия"* Ученым советом Новосибирского государственного университета и академиками РАН Пармоном В.Н., Бухтияровым В.И. и Стороженко П.А.

* Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания)