

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

МАРТЬЯНОВ Олег Николаевич

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН «Федеральный исследовательский
центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова
СО РАН» (г. Новосибирск), р. 07.05.1972,
доктор химических наук, профессор РАН

Мартьянов О.Н. – специалист в области физической химии и катализа, автор 333 научных работ, 7 патентов, 2 глав монографий, текущий индекс Хирша – 28 (WoS, Scopus).

Основные научные достижения Мартьянова О.Н. связаны с исследованием строения и свойств гетерогенных катализаторов и функциональных материалов – изучением взаимосвязи их электронного строения, структуры и размерных характеристик с физико-химическими свойствами, в том числе при повышенных температурах и давлениях в суб- и сверхкритических средах с использованием оригинальных физических методов *in situ*:

- разработаны и апробированы оригинальные методы спектроскопии электронного магнитного резонанса для исследования *in situ* размерных эффектов и межчастичных взаимодействий в дисперсных магнетиках и каталитических системах на их основе;
- разработаны научные основы и методология применения комплекса взаимодополняющих физических методов для визуализации и изучения в режиме *in situ* стабильности нефтяных дисперсных систем на различных пространственных и временных масштабах;
- созданы научные основы использования низших спиртов в химических превращениях тяжёлых компонентов нефтей в условии реакций переноса водорода в суб- и сверхкритических средах;
- разработаны оригинальные подходы к синтезу композитных катализаторов и адсорбентов, основанные на сочетании золь-гель методов и СКФ технологий.

Мартьянов О.Н. – член Учёного совета ИК СО РАН, объединенного ученого совета СО РАН по химическим наукам, заместитель председателя Диссертационного совета 24.1.222.01 на базе ИК СО РАН, член диссертационного совета 24.1.086.01 на базе ИНХ СО РАН, член редколлегии журнала "Сверхкритические флюиды: теория и практика", Совета по научным проектам Российского научного фонда по направлению «Химия».

Мартьянов О.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "химия" Учёным советом Государственного научного центра ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН».