

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Магдалиновой Натальи Александровны на тему
«Платино- и палладийсодержащие углеродные наноматериалы в
каталитической гидрогенизации органических соединений»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.14 – кинетика и катализ

Фамилия, имя, отчество	Кустов Леонид Модестович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор химических наук, 02.00.15 – Кинетика и катализ
Ученое звание, должность	Профессор, заведующий Лабораторией разработки и исследования полифункциональных катализаторов (№14)
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОХ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра (отдел, лаборатория)	Лаборатория разработки и исследования полифункциональных катализаторов (№14)
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47
Веб-сайт	https://zioc.ru/
Телефон оппонента	+7 (499) 137-29-35
Адрес электронной почты оппонента	lmk@ioc.ac.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (не более 15 публикаций)	1. Shuvalova E.V., Zakharov V.N., Chernyshev V.V., Aslanov L.A., Kustov L.M. Hydrogenation of diverse substrates over covalent triazine framework modified with copper // <i>Mendelev Communications</i>. – 2026. – V. 36. – № 1. – P. 44-46. 2. Kalenchuk A.N., Kultin D.Yu., Lebedeva O.K., Tkachenko O., He T., Kustov L.M. Influence of steric factors on the reaction of hydrogenation of aromatic hydrocarbons in hydrogen storage systems // <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. – 2025. – V. 141. – P. 1192-1198. 3. Tkachenko O.P., Shuvalova E.V., Zemlianskii P.V., Davshan N.A., Kustov L.M. Selective hydrogenation of nitrobenzene to aniline over LaNiO₃ // <i>Mendelev Communications</i>. – 2025. – V. 35. – № 2. – P. 228-230. 4. Pomogailo S.I., Chepaikin E.G., Tkachenko O.P., Bubelo O.N., Jussupkaliyeva R.I., Kustov L.M. Magnetic nanocomposite catalysts for hydrogenation of organic compounds // <i>Mendelev Communications</i>. – 2025. – V. 35. – № 1. – P. 1-10.

	5. Redina E.A., Obraztsova A.A., Mishin I.V., Kapustin G.I., Kustov L.M. Hydrogenation of styrene oxide into 2-phenylethanol over nanosized supported copper phyllosilicate catalyst // <i>Mendeleev Communications</i>. – 2025. – V. 35. – № 6. – P. 714-716. 6. Каленчук А.Н., Богдан В.И., Кустов Л.М., Teng He. Гетерогенно-каталитическая реакция гидрирования-дегидрирования ароматических соединений как основа систем аккумуляции, хранения и получения химически чистого водорода // <i>Журнал физической химии</i>. – 2025. – Т. 99. – № 1. – С. 44-49. 7. Шувалова Е.В., Помогайло С.И., Кнерельман Е.И., Джусупкалиева Р.И., Пугачева Е.В., Кустов Л.М. Катализаторы гидрирования нитробензола на основе палладия, нанесенного на опоку или диатомит // <i>Нефтехимия</i>. – 2025. – Т. 65. – № 6. – С. 510-519. 8. Каленчук А.Н., Богдан В.И., Дунаев С.Ф., Кустов Л.М. Применение углеродных материалов в каталитических системах для гидрирования-дегидрирования жидких органических носителей водорода // <i>Известия Академии наук. Серия химическая</i>. – 2024. – Т. 73. – № 1. – С. 1-13. 9. Чепайкин Е.Г., Помогайло С.И., Ткаченко О.П., Шувалова Е.В., Кустов Л.М., Борщ В.Н., Кнерельман Е.И., Помогайло Д.А. Синтез, структура и каталитические свойства нанокомпозитов на основе наночастиц палладия, закиси меди и магнетита, внедренных в наноцеллюлозную матрицу // <i>Журнал физической химии</i>. – 2024. – Т. 98. – № 6. – С. 117-124. 10. Каленчук А.Н., Толкачев Н.Н., Лищинер И.И., Малова О.В., Кустов Л.М. Продукт гидрирования модельной смеси алкилзамещенных соединений бензола C₇-C₁₂ – новый жидкий органический носитель водорода // <i>Известия Академии наук. Серия химическая</i>. – 2024. – Т. 73. – № 5. vC. 1176-1181.
Являетесь ли Вы работником ИВГУ (в том числе по совместительству)?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	нет

Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	нет
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	нет

Кустов Л.М.

Сведения верны

Дата: 23.04.2026

Подпись зав. Лаб., проф., д.х.н., Кустова Л.М. заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец