

Ведущая организация

Полное название	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук
Сокращенное название	ИОХ РАН
Почтовый адрес	119991 Москва, Ленинский пр., 47
Контактное лицо	Профессор Злотин Сергей Григорьевич, зам. директора
Телефон	(499) 135-63-45
Адрес электронной почты	zlotin@ioc.ac.ru
Официальный сайт	http://www.ioc.ac.ru
Публикации	<ol style="list-style-type: none">1. И.П. Белецкая, Л.М. Кустов, “Катализ - важнейший инструмент «зеленой» химии”, Успехи химии, 2010, т. 79 с.1-232. T. Rostovshchikova, V. Smirnov, O. Kiseleva, V. Yushchenko, M. Tzodikov, Yu. Maksimov, I. Suzdalev, L. Kustov, O. Tkachenko “Acidic and catalytic properties of silica modified by iron oxide nanoparticles”, Catalysis Today, 152, 2010, 48-53.3. Alexei V. Kuchеров, Dmitry E. Doronkin, Alexandr Yu. Stakheev, Arkady L. Kustov, Marie Grill, “ESR study of competition between Fe³⁺ and Cu²⁺ active sites for NO_x selective catalytic reduction by NH₃ in Cu–Fe-Beta catalyst”, J. Molec. Catal. A: Chemical, 325 (2010) 73-78.4. Д.Н. Титов, А.В. Устюгов, О.П. Ткаченко, Л.М. Кустов, Я.В. Зубавичус, А.А. Велигжанин, Н.В. Садовская, И.В. Ошанина, Л.Г. Брук, О.Н. Тёмкин «Состояние активных компонентов на поверхности катализатора низкотемпературного окисления монооксида углерода PdCl₂–CuCl₂/γ-Al₂O₃», Кинетика и катализ, 53(2), 2012, 272-284.5. N.A. Davshan, A.L. Kustov, O.P. Tkachenko, L.M. Kustov, C. H. Kim “Oxidation of CO over MeLaO_x Perovskites Supported onto a Mesoporous Zirconia”, Chem. Cat. Chem. 6(7) (2014) 1990-1997.6. Николаев С.А., Голубина Е.В., Кустов Л.М., Тарасов А.Л., Ткаченко О.П., “Активность Au, Ni и Au-Ni катализаторов в реакциях паровой конверсии и окислении монооксида углерода”, Кинетика и катализ, 2014, Т. 55, №3, С. 326-333.7. O.A. Kirichenko, G.I. Kapustin, V.D. Nissenbaum, I.V. Mishin, L.M. Kustov “Evaluation of stability of silica-supported Fe-Pd and Fe-Pt nanoparticles in aerobic conditions using thermal analysis”, J. Therm. Anal. Calorim. 118 (2014) 749–758.8. L.M. Kustov, S.R. Al-Abed, J. Virkutyte, O.A. Kirichenko, E.V. Shuvalova, G.I. Kapustin, I.V. Mishin, V.D. Nissenbaum, O.P. Tkachenko, E.D. Finashina “Novel Fe-Pd/SiO₂ catalytic materials for degradation of chlorinated organic compounds in water”, Pure and Applied Chemistry, 86 (7) (2014) 1141-1158.9. Davshan N.A., Kustov A.L., Tkachenko O.P., Kustov L.M., Kim C.H. “Oxidation of CO over MeLaO_x–Perovskites Supported onto a Mesoporous Zirconia”, Chem. Cat. Chem. 6(7) (2014) 1990-1997.

Официальные оппоненты:

Лефёдова Ольга Валентиновна	
Ученая степень	Доктор химических наук (шифр научной специальности 02.00.03, 02.00.04)
Ученое звание	Профессор
Место работы	ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
Должность	Профессор кафедры физической и коллоидной химии
Контактные данные	153000, Иваново, пр. Шереметевский, д. 7, ИГХТУ. Тел. (0932) 32-92-41 E-mail: physchem@isuct.ru
Публикации	<ol style="list-style-type: none">1. Меркин А.А., Комаров А.А., Лефедова О.В. Особенности кинетики гидрогенизации нитро- и нитрозогрупп замещенных бензолов на скелетном никеле в водных и водноспиртовых средах // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 1. С. 3-19.2. Нгуен Тхи Тху Ха, Меркин А.А., Латыпова А.Р., Лефедова О.В. Влияние количества скелетного никеля на скорости реакций гидрогенизации промежуточных продуктов восстановления нитробензола // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 2. С. 55-58.3. Осадчая Т.Ю., Федорова А.А., Прозоров Д.А., Лефедова О.В. Особенности кинетики реакции гидрогенизации 4нитротолуола на скелетном никеле в нестационарных условиях // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 6. С. 64-68.4. Меркин А.А., Романенко Ю.Е., Лефедова О.В. Роль адсорбированного водорода в реакциях жидкофазной гидрогенизации соединений, содержащих нитрогруппу или связь "углерод–углерод" на никелевых катализаторах // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 6. С. 68-73.5. Romanenko, Yu.E.; Merkin, A.A.; Komarov, A.A.); Lefedova, O.V. Kinetics and models of hydrogenation of phenylhydroxylamine and azobenzene on nickel catalysts in aqueous 2-propanol solutions // Russian journal of physical chemistry A. 2014. Vol. 88. Iss. 8. P. 1323–1328.6. Kha, Nguen Tkhi Tkhu; Merkin, A.A.; Komarov, A.A.; Korpatenkov, D.O.; Lefedova, O.V. Kinetics of catalytic hydrogenation of 4-nitroaniline in aqueous solutions of propan-2-ol with acid or base additives // Russian journal of physical chemistry A. 2014. Vol. 88. Iss. 4. P. 588–590.7. Nguen Tkhi Tkhu Kha; Lefedova, O.V.; Merkin, A.A. Features of the kinetics of 4-nitroaniline and azoxybenzene hydrogenation in 2-propanol aqueous solutions // Russian journal of physical chemistry A. 2013. Vol. 87. Iss. 4. P. 571–575.8. Lefedova O.V., Nemtseva M.P. 2-(2-Hydroxy-5-methylphenyl)benzotriazole and its hydrogenation products in polystyrene stabilization // Russian Journal of Applied Chemistry. 2012. Vol. 85. Iss. 7. P. 1128–1132.9. Minenkov, Yu.V.; Lefedova, O.V.; Smirnova, I.V.; Nemtseva, M.P. Thermodynamic and kinetic characteristics of liquid phase hydrogenation of substituted nitrobenzenes // Russian journal of physical chemistry A. 2012. Vol. 86. Iss. 6. P. 908–912.10. Ulitin, M.V.; Romanenko, Yu.E.; Lefedova, O.V. Kinetics of hydrogen absorption by porous nickel in an aqueous sodium hydroxide solution // Russian journal of physical chemistry A. 2012. Vol. 86. Iss. 6. P. 953–958.

Симакова Ирина Леонидовна	
Ученая степень	Кандидат химических наук (шифр научной специальности 02.00.15)
Место работы	ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
Должность	Старший научный сотрудник, руководитель группы катализаторов на углеродных носителях
Контактные данные	630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 5, Институт катализа СО РАН Тел. (383)3269531 E-mail: simakova@catalysis.ru
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> Demidova Yu.S., Simakova I.L., Suslov E.V., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Simakova O.A., Murzin D.Yu. Selective carvone hydrogenation to dihydrocarvone over titania supported gold catalyst // <i>Catalysis Today</i>. 2015. Vol. 241. P. 189–194. Demidova Y., Simakova I.L., Wärnå J., Murzin D., Simakov A. Kinetic modeling of onepot myrtenol amination over Au/ZrO₂ catalyst // <i>Chemical Engineering Journal</i>. 2014. Vol. 238. P. 164–171. Corma A., OliverTomas B., Renz M., Simakova I.L. Conversion of levulinic acid derived valeric acid into a liquid transportation fuel of the kerosene type // <i>Journal of Molecular Catalysis A: Chemical</i>. 2014. Vol. 388–389. P. 116–122. Panchenko V.N., Zaytseva Y.A., Simonov M.N., Simakova I.L., Paukshtis E.A. DRIFTS and UV-vis DRS study of valeric acid ketonization mechanism over ZrO₂ in hydrogen atmosphere // <i>Journal of Molecular Catalysis A: Chemical</i>. 2014. Vol. 388–389. P. 133–140. Demidova Y.S., Simakova I.L., Ardashov O.V., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Simakova O.A., Murzin D.Y. Isomerization of bicyclic terpene epoxides into allylic alcohols without changing of the initial structure // <i>Journal of Molecular Catalysis A: Chemical</i>. 2014. Vol. 388–389. P. 162–166. Mäki-Arvela P., Salmi T., Murzin D.Y., Simakova I.L. Production of lactic acid/lactates from biomass and their catalytic transformations to commodities // <i>Chemical Reviews</i>. 2014. Vol. 114. Iss. 3. P. 1909–1971. Межаев А.В., Бутин Ф.Н., Первова М.Г., Таран О.П., Симакова И.Л., Пармон В.Н. Pd/сибунит как эффективный катализатор переноса водорода в реакции гидродехлорирования полихлорбифенилов // <i>Журнал органической химии</i>. 2014. Т. 50. № 6. С. 912–913. Каталитические, сорбционные, микробиологические и интегрированные методы для защиты и ремедиации окружающей среды / Алтунина Л.К., Аюшеев А.Б., Брянская А.В., и др. — Новосибирск: Издательство Сибирского отделения РАН, 2013. — 298 с. Mäki-Arvela P., Salmi T., Simakova I.L., Murzin D.Y. Catalytic transformation of extractives // In book: <i>Catalytic Process Development for Renewable Materials</i>. 2013. P. 309–339. Demidova Y.S., Simakova I.L., Estrada M., Beloshapkin S., Suslov E.V., Korchagina D.V., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Simakov A.V., Murzin D.Y. One-pot myrtenol amination over Au nanoparticles supported on different metal oxides // <i>Applied Catalysis A: General</i>. 2013. Vol. 464–465. P. 348–356. Шутилов А.А., Симонов М.Н., Зайцева Ю.А., Зенковец Г.А., Симакова И.Л. Фазовый состав и каталитические свойства ZrO₂ и CeO₂-ZrO₂ в реакции кетонизации пентановой кислоты в 5-нонанон // <i>Кинетика и катализ</i>. 2013. Т. 54. Вып. 2. С. 193-201.