

Сведения о научном консультанте
по диссертации Голубиной Елены Владимировны
«Взаимодействие металл-носитель в дизайне гетерогенных катализаторов на основе d-металлов для реакций с участием водорода и окисления CO»

Научный руководитель: Локтева Екатерина Сергеевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры физической химии

Место работы: МГУ имени М.В.Ломоносова, Химический факультет, кафедра физической химии

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.3

Тел.: +7(495)939-33-37

E-mail: les@kge.msu.ru

Список основных научных публикаций
по специальности 1.4.14 - Кинетика и катализ за последние 5 лет:

1. E.S. Lokteva, V.V. Shishova, K.I. Maslakov, E.V. Golubina, A.N. Kharlanov, I.A. Rodin, M.F. Vokuev, D.S. Filimonov, N.N. Tolkachev, Bimetallic PdFe catalysts in hydrodechlorination of diclofenac: Influence of support nature, metal deposition sequence and reduction condition, *Applied Surface Science*, 613 (2023) 156022.
2. Е.В. Голубина, И.Ю. Каплин, И.К. Ужуев, А.В. Городнова, О.Я. Исайкина, К.И. Маслаков, Е.С. Локтева, Влияние порядка введения компонентов на каталитическую активность $\text{CrO}_x\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ в неокислительном дегидрировании пропана, *Журнал физической химии*, 97 (2023) 1227-1238.
3. E.S. Lokteva, V.V. Shishova, N.N. Tolkachev, K.I. Maslakov, A.O. Kamaev, S.V. Maksimov, E.V. Golubina, Hydrodehalogenation of 4-chlorophenol and 4-bromophenol over Pd-Fe/Al₂O₃: influence of catalyst reduction conditions, *Mendelev Communications*, 32 (2022) 249-252.
4. I.Y. Kaplin, E.S. Lokteva, A.V. Tikhonov, K.I. Maslakov, O.Y. Isaikina, E.V. Golubina, Copper-Cerium-Tin Oxide Catalysts for Preferential Oxidation of CO in Hydrogen: Effects of Synthesis Method and Copper Content, *Catalysts*, 12 (2022) 1575.
5. I.Y. Kaplin, E.S. Lokteva, K.I. Maslakov, A.V. Tikhonov, A.N. Kharlanov, A.V. Fionov, A.O. Kamaev, O.Y. Isaikina, S.V. Maksimov, E.V. Golubina, Ceria-silica mesoporous catalysts for CO preferential oxidation in H₂-rich stream: The effect of Ce:Si ratio and copper modification, *Applied Surface Science*, 594 (2022) 153473.
6. E.V. Golubina, I.Y. Kaplin, A.V. Gorodnova, E.S. Lokteva, O.Y. Isaikina, K.I. Maslakov, Non-Oxidative Propane Dehydrogenation on CrO_x-ZrO₂-SiO₂ Catalyst Prepared by One-Pot Template-Assisted Method, *Molecules*, 27 (2022) 6095-6113.
7. Е.В. Голубина, И.Ю. Каплин, А.В. Городнова, Е.С. Локтева, О.Я. Исайкина, К.И. Маслаков, CrO_x-ZrO₂-SiO₂ катализаторы неокислительного дегидрирования пропана, приготовленные методом пропитки и одностадийным осаждением компонентов, *Журнал прикладной химии*, 95 (2022) 1365-1381.

8. E.S. Lokteva, V.V. Shishova, N.N. Tolkachev, A.N. Kharlanov, K.I. Maslakov, A.O. Kamaev, I.Y. Kaplin, I.N. Savina, E.V. Golubina, Hydrodechlorination of 4-Chlorophenol on Pd-Fe Catalysts on Mesoporous ZrO₂SiO₂ Support, *Molecules*, 26 (2021) 141.
9. I.Y. Kaplin, E.S. Lokteva, S.V. Bataeva, K.I. Maslakov, A.V. Fionov, A.V. Shumyantsev, O.Y. Isaikina, A.O. Kamaev, E.V. Golubina, Effect of MnOx modification and template type on the catalytic performance of ceria-zirconia in CO and soot oxidation, *Pure and Applied Chemistry*, 93 (2021) 447-462.
10. E.V. Golubina, T.N. Rostovshchikova, E.S. Lokteva, K.I. Maslakov, S.A. Nikolaev, M.I. Shilina, S.A. Gurevich, V.M. Kozhevnikov, D.A. Yavsin, E.M. Slavinskaya, Role of surface coverage of alumina with Pt nanoparticles deposited by laser electrodispersion in catalytic CO oxidation, *Applied Surface Science*, 536 (2021) 147656.
11. Д.А. Рябошапка, Е.С. Локтева, Е.В. Голубина, А.Н. Харланов, К.И. Маслаков, А.О. Камаев, А.В. Шумянцев, И.А. Липатова, Е.И. Школьников, Гидродехлорирование хлорбензола в паровой фазе на никелевых катализаторах, нанесенных на оксид алюминия: влияние структуры носителя и его модификации гетерополикислотой HSiW, *Кинетика и катализ*, 62 (2021) 55-76.
12. Т.Н. Ростовщикова, Е.С. Локтева, М.И. Шилина, Е.В. Голубина, К.И. Маслаков, И.Н. Кротова, А.А. Брыжин, И.Г. Тарханова, О.В. Удалова, В.М. Кожевников, Д.А. Явсин, С.А. Гуревич, Метод лазерного электродиспергирования металлов для синтеза наноструктурированных катализаторов: достижения и перспективы, *Журнал физической химии*, 95 (2021) 348-373.
13. I.Y. Kaplin, E.S. Lokteva, A.V. Tikhonov, K.A. Zhilyaev, E.V. Golubina, K.I. Maslakov, A.O. Kamaev, O.Y. Isaikina, Templated Synthesis of Copper Modified Tin-Doped Ceria for Catalytic CO Oxidation, *Topics in Catalysis*, 63 (2020) 86-98.
14. I.Y. Kaplin, E.S. Lokteva, E.V. Golubina, V.V. Lunin, Template Synthesis of Porous Ceria-Based Catalysts for Environmental Application, *Molecules*, 25 (2020).
15. E.V. Golubina, A.A. Peristyuy, E.S. Lokteva, K.I. Maslakov, A.V. Egorov, Modification of Ni/Al₂O₃ catalyst with Pd nanoparticles for selective phenylacetylene semihydrodenation, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 129 (2020) 883-898.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.3,
к.х.н., доцент Шилина Марина Ильинична
