

Сведения о научном руководителе

диссертации Эзжеленко Дарьи Игоревны

«Закономерности каталитического действия моно- и биметаллических Pd-нанокмозитов в превращении этанола в бутанол-1»

Научный руководитель: Николаев Сергей Александрович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет, Кафедра химической кинетики

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Тел.: +7 (495)939-34-98

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 02.00.15 – «Кинетика и катализ» за последние 5 лет:

1. Zavelev D.E., Tsodikov M.V., Chistyakov A.V., **Nikolaev S.A.** A periodic DFT study of CO adsorption over Pd–Cu alloy (111) surfaces // *Research on Chemical Intermediates*, **2022**, V. 48, P. 853-867;
2. Rostovshchikova T.N., **Nikolaev S.A.**, Krotova I.N., Maslakov K.I., Udalova O.V., Gurevich S.A., Yavsin D.A., Shilina M.I. ZSM-5 and BEA zeolites modified with Pd nanoparticles by laser electrodispersion. The structure and catalytic activity in CO and CH₄ oxidation // *Russian Chemical Bulletin*, **2022**, V. 71, № 6, P. 1179-1193;
3. Ezzhelenko D.I., **Nikolaev S.A.**, Chistyakov A.V., Chistyakova P.A., Tsodikov M.V. Deactivation Mechanism of Palladium Catalysts for Ethanol Conversion to Butanol // *Petroleum Chemistry*, **2021**, V. 61, P. 504-515;
4. **Nikolaev S.A.**, Chistyakov A.V., Chistyakova P.A., Ezzhelenko D.I., Liberman E.Yu, Konkova T.V., Tsodikov M.V. Effects of Support on the Formation and Activity of Gold Catalysts for Ethanol Conversion to Butanol // *Petroleum Chemistry*, **2021**, V. 61, № 7, P. 748-761;
5. Golubina E.V., Rostovshchikova T.N., Lokteva E.S., Maslakov K.I., **Nikolaev S.A.**, Shilina M.I., Gurevich S.A., Kozhevnikov V.M., Yavsin D.A., Slavinskaya E.M. Role of surface coverage of alumina with Pt nanoparticles deposited by

- laser electrodispersion in catalytic CO oxidation // *Applied Surface Science*, **2021**, V. 536, № 147656;
6. **Nikolaev S.A.**, Tsodikov M.V., Chistyakov A.V., Chistyakova P.A., Ezzhelenko D.I., Krotova I.N. Effect of promoter M (M = Au, Ag, Cu, Ce, Fe, Ni, Co, Zn) on the activity of Pd–M/Al₂O₃ catalysts of ethanol conversion into α -alcohols // *Kinetics and Catalysis*, **2020**, V. 61, № 6, P. 955-963;
 7. **Nikolaev S.A.**, Tsodikov M.V., Chistyakov A.V., Chistyakova P.A., Ezzhelenko D.I., Shilina M.I. PdCu nanoalloy supported on alumina: A stable and selective catalyst for the conversion of bioethanol to linear α -alcohols // *Catalysis Today*, **2020**, V. 379, P. 50-61;
 8. Zharova P.A., Chistyakov A.V., Levin I.S., Tsodikov M.V., **Nikolaev S.A.** Biooxygenates Cross-coupling for Fuel Components Production // *Chemical Engineering Transactions*, **2019**, V. 74, P. 523-528;
 9. Chistyakov A.V., **Nikolaev S.A.**, Zharova P.A., Tsodikov M.V., Manenti F. Linear α -alcohols production from supercritical ethanol over Cu/Al₂O₃ catalyst // *Energy*, **2019**, V. 166, P. 569-576;
 10. Bryzhin A.A., Tarkhanova I.G., Maslakov K.I., **Nikolaev S.A.**, Gurevich S.A., Kozhevin V.M., Yavsin D.A., Gantman M.G., Rostovshchikova T.N. NiMo and NiW Nanostructured Catalysts of Thiophene Oxidation, Obtained via Laser Electrodispersion // *Russian Journal of Physical Chemistry A*, **2019**, V. 93, № 10, P. 1976-1985;
 11. **Nikolaev S.A.**, Tsodikov M.V., Chistyakov A.V., Zharova P.A., Ezzgelenko D.I. The activity of mono- and bimetallic gold catalysts in the conversion of sub- and supercritical ethanol to butanol // *Journal of Catalysis*, **2019**, V. 369, P. 501-517;
 12. Golubina E.V., Rostovshchikova T.N., Lokteva E.S., Maslakov K.I., **Nikolaev S.A.**, Egorova T.B., Gurevich S.A., Kozhevin V.M., Yavsin D.A., Yermakov A.Y. Chlorobenzene hydrodechlorination on bimetallic catalysts prepared by laser electrodispersion of NiPd alloy // *Pure and Applied Chemistry*, **2018**, V. 90, № 11, P. 1685-1701;

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.3

к.х.н., доц. Шилина М.И.

