

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Никифорова Александра Игоревича
«Физико-химические и каталитические свойства
промотированных Мо-оксидных систем в метатезисе низших олефинов»

ФИО: Стахеев Александр Юрьевич

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: профессор

Научная специальность: 02.00.15 (1.4.14) – Кинетика и катализ

Должность: заведующий лабораторией

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, лаборатория катализа нанесёнными металлами и их оксидами (№35)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 47

Тел.: +7 (499) 137-14-54

E-mail: st@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Машковский И.С., Марков П.В., Рассолов А.В., Патель Е.Д., Стахеев А.Ю. Развитие методологии single-atom catalyst в современном катализе// Успехи химии, 2023. – № 92. – RCR5087.
2. Bukhtiyarov A.V., Panafidin M.A., Prosvirin I.P., Mashkovsky I.S., Markov P.V., Rassolov A.V., Smirnova N.S., Baeva G.N., Rameshan C., Rameshan R., Zubavichus Y.V., Bukhtiyarov V.I., Stakheev A.Y. Boosting the activity of PdAg₂/Al₂O₃ supported catalysts towards the selective acetylene hydrogenation by means of CO-induced segregation: A combined NAP XPS and mass-spectrometry study// Applied Surface Science, 2022. – № 604. – P. 154497.
3. Усачёв Н.Я., Калинин В.П., Казаков А.В., Канаев С.А., Стахеев А.Ю. Влияние состава и способа приготовления молибденовых систем на их окислительные свойства в превращении этана// Известия Академии наук. Серия химическая, 2022. – №. 6. – С. 1641-1647.
4. Smirnova N.S., Khramov E.V., Stolarov I.P., Yakushev I.A., Baeva G.N., Bragina G.O., Belova E.V., Ishchenko A.V., Popova A.S., Zubavichus Y.V.,

Vargaftik M.N., Stakheev A.Y. Nanostructured PtZn intermetallic compound: Controlled formation from $\text{PtZn}(\text{CH}_3\text{COO})_4$ molecular precursor and tests of catalytic properties// *Intermetallics*, 2021. – V. 132. – P. 107160.

5. Smirnova N.S., Khramov E.V., Baeva G.N., Markov P.V., Bukhtiyarov A.V., Zubavichus Y.V., Stakheev A.Y. An investigation into the bulk and surface phase transformations of bimetallic Pd-In/ Al_2O_3 catalyst during reductive and oxidative treatments *in situ*// *Catalysts*, 2021. – V. 11, № 7. – P. 859.

ФИО: Ростовщикова Татьяна Николаевна

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.15 (1.4.14) – Кинетика и катализ

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра химической кинетики, лаборатория молекулярно-организованных каталитических систем

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

Тел.: +7 (495) 939-34-98

E-mail: rtn@kinet.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Rostovshchikova T.N., Shilina M.I., Gurevich S.A., Yavsin D.A., Veselov G.B., Stoyanovskii V.O., Vedyagin A.A. Studies on high-temperature evolution of low-loaded Pd three-way catalysts prepared by laser electrodispersion// *Materials*, 2023. – V. 16, № 9. – P. 3501.

2. Ростовщикова Т.Н., Николаев С.А., Кротова И.Н., Маслаков К.И., Удалова О.В., Гуревич С.А., Явсин Д.А., Шилина М.И. Цеолиты ZSM-5 и BEA, модифицированные наночастицами палладия методом лазерного электродиспергирования. Структура и каталитическая активность в окислении CO и CH_4 // *Известия Академии наук. Серия химическая*, 2022. – Т. 6. – С. 1179-1193.

3. 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. – № 536. – P. 147656.
4. Гришин М.В., Гатин А.К., Сарвадий С.Ю., Слуцкий В.Г., Шуб Б.Р., Кулак А.И., Ростовщикова Т.Н., Гуревич С.А., Кожевников В.М., Явсин Д.А. Морфология и адсорбционные свойства биметаллических наноструктурированных покрытий на пиролитическом графите// Химическая физика, 2020. – Т. 39, № 7. – С. 63-71.
5. Брыжин А.А., Тарханова И.Г., Маслаков К.И., Николаев С.А., Гуревич С.А., Кожевников В.М., Явсин Д.А., Гантман М.Г., Ростовщикова Т.Н. Наноструктурированные NiMo- и NiW-катализаторы окисления тιοфена, полученные методом лазерного электродиспергирования// Журнал физической химии, 2019. – Т. 93, № 10. – С. 1575-1583.

ФИО: Никульшин Павел Анатольевич

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: без звания

Научные специальности: 02.00.15 (1.4.14) – Кинетика и катализ, 02.00.13 (1.4.12) – Нефтехимия

Должность: заместитель генерального директора по науке

Место работы: Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти», дирекция

Адрес места работы: 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 6, стр. 2

Тел.: +7 (495) 787-48-87, доб. 1771

E-mail: nikulshinpa@vniinp.rosneft.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Iusovskii A., Boldushevskii R., Mozhaev A., Shmelkova O., Guseva A., Chernysheva E., Kapustin V., Pronchenkov I., Nikulshin P. New NiMo/Al₂O₃ Catalysts for Hydrodearomatization of Secondary Middle Distillates// Chemistry and Technology of Fuels and Oils, 2022. – № 58. – P. 502-510.

2. Nikulshina M., Blanchard P., Lancelot C., Griboval-Constant A., Marinova M., Briois V., Nikulshin P., Lamonier C. Genesis of active phase in MoW/Al₂O₃ hydrotreating catalysts monitored by HAADF and *in situ* QEXAFS combined to MCR-ALS analysis// Applied Catalysis B: Environmental, 2020. – № 269. – P. 118766.

3. Nikulshina M., Kokliukhin A., Mozhaev A., Nikulshin P. CoMo/Al₂O₃ hydrotreating catalysts prepared from single Co₂Mo₁₀-heteropolyacid at extremely high metal loading// Catalysis Communications, 2019. – № 127. – P. 51-57.

4. Ishutenko D., Anashkin Y., Nikulshin P. The effect of carrier in KCoMoS-supported catalysts for hydro-upgrading of model FCC gasoline// Applied Catalysis B: Environmental, 2019. – № 259. – P. 118041.

5. Boldushevskii R.E., Mozhaev A.V., Yusovskii A.V., Dorokhov V.S., Guseva A.I., Nikul'shin P.A. Effect of the Texture and Acidity of a Zeolite-Containing Support on the Activity and Selectivity of NiMoS Catalysts in Hydrogenation and Hydrocracking Reactions// Petroleum Chemistry, 2019. – № 59. – P. 511-517.

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