

Сведения об официальных оппонентах по диссертации
Ефимова Андрея Владимировича
«Деактивация цеолитных катализаторов структурного типа MFI в ходе
олигомеризации бутиленов»
на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.14 – Кинетика и катализ

ФИО: Григорьева Нелля Геннадьевна

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: доцент

Должность: ведущий научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.15 (1.4.14) – Кинетика и катализ

Место работы: Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, лаборатория приготовления катализаторов

Адрес места работы: 450075, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Октября, д. 141

Тел.: +7 (347) 284-27-50

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

1. Kutepov, B.I., Travkina, O.S., Agliullin, M.R., Khazipova, A.N., Pavlova, I.N., Bubennov S.V., Kostyleva, S.A., Grigor'eva, N.G. High-Crystallinity Granular Zeolites of LTA, FAU, and MOR Structural Types with Hierarchical Porous Structure: Synthesis and Properties// Petroleum Chemistry, 2019. – № 59. – P. 297–309.
2. Chevella, D., Macharla, A.K., Kodumuri, S., Banothu, R., Gajula, K.S., Amrutham, V., Grigor'eva, N.G., Nama, N. Synthesis of internal olefins by direct coupling of alcohols and olefins over MoB zeolite// Catalysis Communications, 2019. – № 123. – P. 114–118.
3. Bubennov, S.V., Grigor'eva, N.G., Serebrennikov, D.V., Agliullin, M.R., Kutepov, B.I. Oligomerization of Unsaturated Compounds in the Presence of Amorphous Mesoporous Aluminosilicates// Petroleum Chemistry, 2019. – № 59. – P. 682–690.
4. Grigor'eva N.G., Agliullin M.R., Kostyleva S.A., Bubennov S.V., Bikbaeva V.R., Gataulin A.R., Filippova N.A., Kutepov B.I., Nama, N. Mesoporous Aluminosilicates in the Synthesis of N-Heterocyclic Compounds// Kinetics and Catalysis, 2019. – № 60. – P. 733–743.
5. Grigor'eva, N.G., Serebrennikov, D.V., Bubennov, S.V., Kutepov, B.I. Oligomerization of 1-Pentene on Zeolite Catalysts// Catalysis in Industry, 2020. – № 12. – P. 47–55.

6. Grigor'eva, N.G., Serebrennikov, D.V., Bubenov, S.V., Kutepov, B.I. Isoamylene Oligomerization over Zeolite Catalysts// Petroleum Chemistry, 2021. – № 61. – P. 183–189.

7. Agliullin, M.R., Kolyagin, Yu.G., Serebrennikov, D.V., Grigor'eva, N.G., Dmitrenok, A.S., Maistrenko, V.N., Dib, E., Mintova, S., Kutepov, B.I. Acid properties and morphology of SAPO-11 molecular sieve controled by silica source// Microporous and Mesoporous Materials, 2022. – № 338. – P. 111962.

8. Serebrennikov, D.V., Grigor'eva, N.G., Agliullin, M.R., Kutepov, B.I. Oligomerization of C₅ Olefins on Amorphous Mesoporous Aluminosilicates// Petroleum Chemistry, 2022. – № 62. – P. 896–905.

ФИО: Никульшин Павел Анатольевич

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: без звания

Должность: заместитель генерального директора по науке

Научная специальность: 02.00.15 (1.4.14) – Кинетика и катализ, 02.00.13 (1.4.12) – Нефтехимия

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.ru

Список основных научных публикаций
по специальности **1.4.14 – Кинетика и катализ** 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. Nikulshin, P.A., Dorokhov, V.S., Ovsienko, O.L., Rogozina, M.V., Anikeev, N.A., Sidel'nikov, I.V., Chugunov S.S. Computer-Aided Modeling and Additive Manufacturing of Promising Protective Layer Materials for Catalytic Reactors// Petroleum Chemistry, 2021. – № 61. – P. 1207–1216.

3. Antonov, S.A., Bartko, R.V., Matveeva, A.I., Tonkonogov, B.P., Kilyakova, A.Yu., Filatov, R.V., Dogadin O.B., Nikul'shin P.A. Use of Modifying Additives in Solvent Dewaxing// Chemistry and Technology of Fuels and Oils, 2020. – № 56. – P. 535–549.

4. Greish, A.A., Finashina, E.D., Tkachenko, O.P., Nikul'shin, P.A., Ershov, M.A., Kustov, L.M. Hydrodeoxygenation of glycerol into propanols over a Ni/WO₃-TiO₂ catalyst// Mendeleev Communications, 2020. – № 30. – P. 119-120.
5. Tarazanov, S., Grigoreva, K., Shipitcyna, A., Repina, O., Ershov, M., Kuznetsova, S., Nikulshin, P. Assessment of the chemical stability of furfural derivatives and the mixtures as fuel components// Fuel, 2020. – № 271. – P. 117594.
6. Nikulshina, M., Mozhaev, A., Lancelot, C., Blanchard, P., Marinova, M., Lamonier, C., Nikulshin, P. Enhancing the hydrodesulfurization of 4,6-dimethyldibenzothiophene through the use of mixed MoWS₂ phase evidenced by HAADF// Catalysis Today, 2019. – № 329. – P. 24-34.
7. 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.
8. 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.
9. Pimerzin, A., Roganov, A., Mozhaev, A., Maslakov, K., Nikulshin, P. Active phase transformation in industrial CoMo/Al₂O₃ hydrotreating catalyst during its deactivation and rejuvenation with organic chemicals treatment// Fuel Processing Technology, 2018. – № 173. – P. 56–65.
10. Varakin, A.N., Mozhaev, A.V., Pimerzin, A.A., Nikulshin, P.A. Comparable investigation of unsupported MoS₂ hydrodesulfurization catalysts prepared by different techniques: Advantages of support leaching method// Applied Catalysis B: Environmental, 2018. – № 238. – P. 498-508.
11. Permyakov, E.A., Dorokhov, V.S., Maximov, V.V., Nikulshin, P.A., Pimerzin, A.A., Kogan, V.M. Computational and experimental study of the second metal effect on the structure and properties of bi-metallic MeMoS-sites in transition metal sulfide catalysts// Catalysis Today, 2018. – № 305. – P. 19-27.
12. Kokliukhin, A., Nikulshina, M., Sheldaisov-Meshcheryakov, A., Mozhaev, A., Nikulshin, P. CoMo Hydrotreating Catalysts Supported on Al₂O₃, SiO₂ and SBA-15 Prepared from Single Co₂Mo₁₀-Heteropolyacid: In Search of Self-Promotion Effect// Catalysis Letters, 2018. – № 148. – P. 2869-2879.
13. Minaev, P., Nikulshina, M., Mozhaev, A., Maslakov, K., Boldushevskii, R., Nikulshin, P. Influence of mesostructured alumina on the morphology of the active phase in NiWS/Al₂O₃ catalysts and their activity in hydrotreating of SRGO and VGO// Fuel processing technology, 2018. – № 181. – P. 44-52.

ФИО: Коннов Станислав Владиславович

Учёная степень: кандидат химических наук

Учёное звание: без звания

Должность: ведущий научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.15 (1.4.14) – Кинетика и катализ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН), лаборатория катализаторов нефтехимических процессов (№5)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 29

Тел.: +7 (495) 647-59-27, доб. 254

E-mail: konnov_sv@ips.ac.ru

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

1. Bikbaeva V., Nesterenko N., Konnov S., Nguyen Th-S., Gilson J.-P., Valtchev V. A low carbon route to ethylene: ethane oxidative dehydrogenation with CO₂ on embryonic zeolite supported Mo-carbide catalyst// Applied Catalysis B: Environmental. – 2023. – Vol. 320. – P. 122011.

2. Konnov, S.V., Medeiros-Costa, I.C., Cruchade, H., Dubray, F., Debost, M., Gilson, J.-P., Valtchev, V., Dath, J.-P., Nesterenko, N., Mintova, S. Formulation of two monofunctional catalysts for CH₄ upgrading// Applied Catalysis A: General. – 2022. – № 644. – P. 118814.

3. Konnov S.V. Direct non-oxidative conversion of methane over metal-containing zeolites: Main strategies for shifting the thermodynamic equilibrium (a review)// Petroleum Chemistry. – 2022. – Vol. 62. – P. 280–290.

4. Pavlov, V.S., Bruter, D.V., Konnov, S.V., Ivanova, I.I. Effect of silica source on zeolite MFI crystallization in fluoride media and its physicochemical and catalytic properties// Microporous and Mesoporous Materials, 2022. – № 338. – P. 112088.

5. Clatworthy, E.B., Konnov, S.V., Dubray, F., Nesterenko, N., Gilson, J.-P., Mintova, S. Emphasis on the Properties of Metal-Containing Zeolites Operating Outside the Comfort Zone of Current Heterogeneous Catalytic Reactions// Andewandte Chemie – International Edition, 2020. – № 59. – P. 19414–19432.

6. Konnov, S.V., Dubray, F., Kouvatat, C., Gilson, J.-P., Dath, J.-P., Minoux, D., Aquino, C., Valtchev, V., Clatworthy, E.B., Moldovan, S., Nesterenko, N., Mintova, S. Novel strategy for synthesis of ultra-stable single-site Mo-ZSM-5 zeolite nanocrystals// Andewandte Chemie – International Edition, 2020. – № 59. – P. 19553–19560.

7. Konnov, S.V., Pavlov, V.S., Ivanova, I.I. Effect of coating with silica on acidic and catalytic properties of SAPO-18 in MTO conversion// Microporous and Mesoporous Materials, 2020. – № 300. – P. 110158.

8. Pavlov, V.S., Bruter, D.V., Konnov, S.V., Ivanova, I.I. Methanol conversion on MFI zeolites obtained in fluoride medium: Effect of silicon source// Petroleum Chemistry, 2020. – № 60. – P. 929–936.

9. Rodionova, L.I., Knyazeva, E.E., Konnov, S.V., Ivanova, I.I. Application of Nanosized Zeolites in Petroleum Chemistry: Synthesis and Catalytic Properties (Review)// Petroleum Chemistry, 2019. – № 59. – P. 455–470.

10. Bok, T.O., Andriako, E.P., Knyazeva, E.E., Konnov, S.V., Ivanova, I.I. Influence of the Binder Type on the Properties of Nanocrystalline Zeolite Beta-Based Catalysts for Benzene Alkylation with Propylene// Petroleum Chemistry, 2018. – № 58. – P. 833–840.

11. Konnov, S.V., Pavlov, V.S., Kots, P.A., Zaytsev, V.B., Ivanova, I.I. Effect of coating with silica on acidic and catalytic properties of SAPO-18 in MTO conversion// Catalysis Science and Technology, 2018. – № 8. – P. 1564–1577.

Учёный секретарь диссертационного совета МГУ.014.3(МГУ.02.04)
к.х.н., доцент Шилина Марина Ильинична

