

Сведения о научном руководителе диссертации

«Влияние механизма кристаллизации цеолита структурного типа BEA на его физико-химические и каталитические свойства в синтезе кумола»

(соискатель – Бок Татьяна Олеговна)

Научный руководитель: Иванова Ирина Игоревна

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: профессор

Должность: главный научный сотрудник

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) 939-20-54, iiiivanova@phys.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности **1.4.4 – Физическая химия** за 5 лет:

1. 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. – V. 341. – P. 112088.
2. Bok T.O., Andriako E.P., Knyazeva E.E., **Ivanova I.I.** Effect of crystallization mechanism on zeolite BEA textural and acidic properties // *CrystEngComm*. – 2022. – V. 24. – P. 3199-3207.
3. Ponomareva O.A., Shaposhnik P.A., Nazarova V.I., Zasukhin D.S., Popov A.G., Efimov A.V., **Ivanova I.I.** Effects of ion exchange degree on the physicochemical and catalytic properties of CsNaY // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – V. 62, no. 3. – P. 301-309.
4. Ponomareva O.A., Rodionova L.I., Shaposhnik P.A., Nazarova V.I., Zasukhin D.S., Dobryakova I.V., Popov A.G., **Ivanova I.I.** Alkylation of aniline with methanol over CsNaY zeolites with different crystal sizes // *Petroleum Chemistry*. — 2022. — V. 62, no. 8. — P. 924-932.
5. Ponomareva O.A., Andriako E.P., Vdovchenko N.K., Kostyukov I.A., Vorobkalo V.A., Zasukhin D.S., **Ivanova I.I.** Effects of Synthesis Method on the Physicochemical and Catalytic Properties of BEA Zeolites // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – Vol. 62, no. 8. – P. 906-913.
6. Zasukhin D.S., Kasyanov I.A., Kolyagin Y.G., Bulygina A.I., Kharas K.C., **Ivanova I.I.** Evaluation of zeolite acidity by ³¹P MAS NMR spectroscopy of adsorbed phosphine oxides: Quantitative or not? // *ACS Omega*. – 2022. – V.7, no. 14. – P. 12318-12328.
7. Vorobkalo V.A., Bachurina D.O., Popov A.G., Efimov A.V., **Ivanova I.I.** Influence of the crystal size on the catalytic properties of MEL and MFI zeolites in n-hexadecane dewaxing // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – Vol. 62, no. 8. – P. 879–885.
8. **Ivanova I.I.**, Kolyagin Y.G. Application of Multinuclear MAS NMR for the in situ Monitoring of Hydrothermal Synthesis of Zeolites // *Chemistry - A European Journal*. – 2021. – V. 27, no. 57. – P. 14143-14167.

9. Shkuropatov A.V., Popov A.G., **Ivanova I.I.** Alkylation of benzene with propylene on hierarchical MWW zeolites prepared by recrystallization // *Petroleum Chemistry*. – 2021. – V. 61, No. 8. – P. 908-915.
10. 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. – V. 300. – P. 110158-110161.
11. Bok T.O., Andriako E.P., Knyazeva E.E., **Ivanova I.I.** Engineering of Zeolite BEA Crystal Size and Morphology via Seed-directed Steam Assisted Conversion // *RSC Advances*. – 2020. – V. 10. – P. 38505-38514.
12. Kots P.A., Zabilskaya A.V., **Ivanova I.I.** Selective Self-Condensation of Butanal over Zr-BEA Zeolites // *ChemCatChem*. – 2020. – V. 12, no 1. – P. 248-258.
13. Ponomareva O.A., Chistov D.L., Kots P.A., Drozhzhin V.R., Rodionova L.I., **Ivanova I.I.** Isoprene synthesis from formaldehyde and isobutylene in the presence of aluminum and niobium-containing BEA catalysts // *Petroleum Chemistry*. – 2020. – V. 60. – P. 942-949.
14. Sushkevich V.L., Kots P.A., Kolyagin Y.G., Yakimov A.V., Marikutsa A.V., **Ivanova I.I.** Origin of Water-Induced Brønsted Acid Sites in Sn-BEA Zeolites // *Journal of Physical Chemistry C*. – 2019. – V.123, no. 9. – P. 5540-5548.
15. Dik P.P., Danilova I.G., Golubev I.S., Kazakov M.O., Nadeina K.A., Budukva S.V., Pereyma V.Y., Klimov O.V., Prosvirin I.P., Gerasimov E.Y., Bok T.O., Dobryakova I.V., Knyazeva E.E., **Ivanova I.I.**, Noskov A.S. Hydrocracking of vacuum gas oil over NiMo/zeolite-Al₂O₃: Influence of zeolite properties // *Fuel*. – 2019. – V. 237. – P. 178-190.

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

