

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента

Иванова Ирина Игоревна;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор химических наук, 02.00.15 «Кинетика и катализ»;

ученое звание

профессор;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ), заведующая лабораторией кинетики и катализа кафедры физической химии Химического факультета;

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. *Kolyagin Yu.G., Yakimov A.V., Tolborg S., Vennestrøm P.N.R., Ivanova I.I. Direct Observation of Tin in Different T-Sites of Sn-BEA by One- and Two-Dimensional ^{119}Sn MAS NMR Spectroscopy // Journal of Physical Chemistry Letters, 2018, V. 9, I. 13, pp. 3738-3743.*
2. *Kots P.A., Zabilska A.V., Khramov E.V., Grigoriev Y.V., Zubavichus Y.V., Ivanova I.I. Mechanism of Zr Incorporation in the Course of Hydrothermal Synthesis of Zeolite BEA// Inorganic Chemistry, 2018, V. 57, I. 19, pp. 11978-11985.*
3. *Smirnov A.V., Kots P.A., Panteleyev M.A., Ivanova I.I. Mechanistic study of 1,1-dimethylhydrazine transformation over Pt/SiO₂ catalyst// RSC Advances, 2018, V. 8, I. 64, 2018, pp. 36970-36979.*
4. *Konnov S.V., Pavlov V.S., Kots P.A., Zaytsev V.B., Ivanova I.I.. Mechanism of SAPO-34 catalyst deactivation in the course of MTO conversion in a slurry reactor// Catalysis Science and Technology, 2018, V. 8, I. 6, pp. 1564-1577.*
5. *Ivanova I.I., Kolyagin Y.G., Kasyanov I.A., Yakimov A.V., Bok T.O., Zarubin D.N. Time-Resolved In Situ MAS NMR Monitoring of the Nucleation and Growth of Zeolite BEA Catalysts under Hydrothermal Conditions// Angewandte Chemie - International Edition, 2017, V. 56, № 48, pp. 15344-15347.*
6. *Kots P.A., Kurkin A.V., Sushkevich V.L., Fitch A.N., Chernyshev V.V., Ivanova I.I.*

Synchrotron XRD and NMR evidence of germanium redistribution during silylation of BEC-type germanosilicate// CrystEngComm , 2017, V. 19, I. 40, pp. 5982-5988.

7. *Kots P.A., Sushkevich V.L., Tyablikov O.A., Ivanova I.I. Synthesis of Zr-containing BEC-type germanosilicate with high Lewis acidity// Microporous and Mesoporous Materials, 2017, V. 243, pp. 186-192.*
8. *Sushkevich V.L., Ivanova I.I. Mechanistic study of ethanol conversion into butadiene over silver promoted zirconia catalysts// Applied Catalysis B: Environmental, 2017, V. 215, pp. 36-49.*
9. *Sushkevich V.L., Ivanova I.I., Yakimov A.V. Revisiting Acidity of SnBEA Catalysts by Combined Application of FTIR Spectroscopy of Different Probe Molecules// Journal of Physical Chemistry C, 2017, V. 121, № 21, pp. 11437-11447.*
10. *Sushkevich V.L., Kots P.A., Ivanova I.I., Marinova M., Moldovan S., Ersen O., Ordomsky V.V. Self-Encapsulation of Heteropolyacids in a 3D-Ordered Coke Framework for Heterogeneous Catalysis in Homogeneous Way // Chemistry of Materials, 2017, V. 29, № 7, pp. 2676–2680.*
11. *Sushkevich V.L., Popov A.G., Ivanova I.I. Sulfur-33 Isotope Tracing of the Hydrodesulfurization Process: Insights into the Reaction Mechanism, Catalyst Characterization and Improvement// Angewandte Chemie - International Edition, 2017, V. 56, I. 36, pp. 10872-10876.*
12. *Kolyagin Y.G., Yakimov A.V., Tolborg S., Vennestrøm P.N.R., Ivanova I.I. Application of ^{119}Sn CPMG MAS NMR for Fast Characterization of Sn Sites in Zeolites with Natural ^{119}Sn Isotope Abundance// Journal of Physical Chemistry Letters, 2016, V. 7, pp. 1249–1253.*
13. *Nikitina M.A., Ivanova I.I. Conversion of 2,3-Butanediol over Phosphate Catalysts// ChemCatChem, 2016, V. 8, Issue 7, pp. 1346–1353.*
14. *Palagin D., Sushkevich V.L., Ivanova I.I. C-C Coupling Catalyzed by Zeolites: Is Enolization the only Possible Pathway for Aldol Condensation?// Journal of Physical Chemistry C, 2016, V. 120, I. 41, pp. 23566-23575.*
15. *Popov A.G., Pavlov V.S., Ivanova I.I. Effect of crystal size on butenes oligomerization over MFI catalysts// Journal of Catalysis, 2016, V. 335, pp. 155-164.*