

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Баймуратовой Розы Курмангалиевны на тему
«Трехмерные координационные полимеры с неорганическими
полиядерными узлами: получение, строение и функциональные свойства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 – физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Исаева Вера Ильинична
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор химических наук, 02.00.04 - Физическая химия
Ученое звание, должность	в.н.с. лаборатории разработки и исследования полифункциональных катализаторов ИОХ РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОХ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра	
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47
Веб-сайт	https://zioc.ru/institute/laboratories/laboratory-of-development-and-study-of-polyfunctional-catalysts-n14
Телефон оппонента	+7(915) 280 17 36
Адрес электронной почты оппонента	veraisaeva2019@mail.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<p>1. Isaeva V.I., Eliseev O.L., Kazantsev R.V., Chernyshev V.V., Tarasov A.L., Davydov P.E., Lapidus A.L., Kustov L.M. Effect of the support morphology on the performance of Co nanoparticles deposited on metal-organic framework MIL-53(Al) in Fischer-Tropsch synthesis. // Polyhedron, 2019. - Vol. 157 - P. 389-395. DOI: 10.1016/j.poly.2018.10.001.</p> <p>2. Isaeva V.I., Eliseev O.L., Chernyshev V.V., Bondarenko T.N., Vergun V.V., Kapustin G.I., Lapidus A.L., Kustov L.M. Palladium nanoparticles embedded in MOF matrices: catalytic activity and structural stability in iodobenzene methoxycarbonylation. // Polyhedron, 2019. - Vol. 158. - P. 55-64. DOI: 10.1016/j.poly.2018.10.065.</p> <p>3. Isaeva V.I., Timofeeva M.N., Panchenko V.N., Lukyanov I.A., Chernyshev V.V., Kapustin G.I., Davshan N.A., Kustov L.M. Design of novel catalysts for synthesis of 1,5-benzodiazepines from 1,2-phenylenediamine and ketones: NH₂-MIL-101(Al) as integrated structural scaffold for catalytic materials based</p>

- on calix[4]arenes. // Journal of Catalysis, 2019. - Vol. 369. - P. 60-71. DOI: 10.1016/j.jcat.2018.10.035.
4. Timofeeva M.N., Paukshtis E.A., Panchenko V.N., Shefer K.I., **Isaeva V.I.**, Kustov L.M., Gerasimov E.Yu. Tuning the catalytic performance of the novel composites based on ZIF-8 and Nafen through dimensional and concentration effects in the synthesis of propylene glycol methyl ether. // European Journal of Organic Chemistry, 2019. - Vol. 26. - P. 4215-4225. DOI: 10.1002/ejoc.201900354.
5. **Isaeva V.I.**, Vedenyapina M.D., Kulaishin S.A., Lobova A.A., Chernyshev V.V., Kapustin G.I., Tkachenko O.P., Vergun V.V., Arkhipov D.A., Nissenbaum V.D., Kustov L.M. Adsorption of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in an aqueous medium on nanoscale MIL-53(Al) type materials. // Dalton Transactions, 2019. - Vol. 48. - P. 15091-15104. DOI: 10.1039/C9DT03037A.
6. **Isaeva V.I.**, Chernyshev V.V., Fomkin A.A., Shkolin A.V., Veselovsky V.V., Kapustin G.I., Sokolova N.A., Kustov L.M. Preparation of novel hybrid catalyst with an hierarchical micro-/mesoporous structure by direct growth of the HKUST-1 nanoparticles inside Mesoporous Silica Matrix (MMS). // Microporous & Mesoporous Materials, 2020. - Vol. 300. - No. 110136. DOI: 10.1016/j.micromeso.2020.110136.
7. **Isaeva V.I.**, Saifutdinov B.R., Chernyshev V.V., Vergun V.V., Kapustin G.I., Kurnysheva Y.P., Ilyin M.M., Kustov L.M. Impact of the Preparation Procedure on the Performance of the Microporous HKUST-1 Metal-Organic Framework in the Liquid-Phase Separation of Aromatic Compounds. // Molecules, 2020. - Vol. 25. - P. 2648. DOI: 10.3390/molecules25112648.
8. **Isaeva V.I.**, Papathanasiou K., Kustov L.M. Zeolite-like boron imidazolate frameworks (BIFs): synthesis and application: Mini-review. // Crystals, 2020. - Vol. 10. - P. 617. DOI: 10.3390/cryst10070617.
9. Kudelin A.I., Papathanasiou K., **Isaeva V.**, Caro J., Salmi T., Kustov L.M. Microwave-Assisted Synthesis Characterization and Modeling of CPO-27-Mg Metal-Organic Framework for Drug Delivery. // Molecules, 2021. - Vol. 26. - P. 426. DOI: 10.3390/molecules26020426.
10. **Isaeva V.I.**, Vedenyapina M.D., Kurmysheva A. Yu., Weichgrebe D., Nair R.R., Nguyen N.P.T., Kustov L.M. Modern Carbon-Based Materials for Adsorptive Removal of Organic and Inorganic Pollutants from Water and Wastewater. // Molecules, 2021. - Vol. 26. - P. 6628. DOI: 10.3390/molecules26216628.
11. **Isaeva V.I.**, Papathanasiou K., Chernyshev V.V., Glukhov G. L., Deyko G.S., Bisht K. K., Tkachenko O. P., Savilov S.V., Davshan N.A., Kustov L.M.

	<p>Hydroamination of Phenylacetylene with Aniline over Gold Nanoparticles Embedded in the Boron Imidazolate Framework BIF-66 and Zeolitic Imidazolate Framework ZIF-67. // ACS Appl. Mater. Interfaces, 2021. - Vol. 13. - P. 59803-59819. DOI: 10.1021/acsami.1c14359.</p> <p>12. Saifutdinov B.R., V. I. Isaeva, V. V. Chernyshev, Vergun V.V., Kapustin G.I., Ivanova Y.P., Ilyin M.M., Tkachenko O.P., Buryak A.K., Kustov L.M. Understanding the Working Mechanism of the Novel HKUST-1@BPS Composite Materials as Stationary Phases for Liquid Chromatography. // Polymers, 2022. - Vol. 14. - P. 1373. DOI: 10.3390/polym14071373.</p> <p>13. Wu Y., Li Y., Zhao T., Wang X., Isaeva V.I., Kustov L.M., Yao J., Gao J. Bimetal-organic framework-derived nanotube@cellulose aerogels for peroxymonosulfate (PMS) activation. // Carbohydrate Polymers, 2022. - Vol. 296. - No 119969. DOI: 10.1016/j.carbpol.2022.</p> <p>14. Isaeva V.I., Timofeeva M.N., Lukoyanov I.A., Gerasimov E.Yu., Panchenko V.N., Chernyshev V.V., Glukhov L. M., Kustov L.M. Novel MOF catalysts based on calix[4]arene for the synthesis of propylene carbonate from propylene oxide and CO₂. // Journal of CO₂ Utilization, 2022. - Vol. 66 - No 102262. DOI: 10.1016/j.jcou.2022.102262.</p> <p>15. Isaeva V.I., Chernyshev V.V., Vergun V.V., Arkhipov D.A., Deyko G.S., Glukhov L. M., Kapustin G.I., Tkachenko O.P., Kustov L.M. The Impact of Functionality and Porous System of Nanostructured Carriers Based on Metal-Organic Frameworks of UiO-66-Type on Catalytic Performance of Embedded Au Nanoparticles in Hydroamination Reaction. // Catalysts, 2023. - Vol. 13. - No 133. DOI: 10.3390/catal13010133.</p>
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ (в том числе по совместительству)?	Нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Нет
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки	Нет

РФ?	
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	Нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	Нет
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Нет

/Исаева В.И/

Подпись д.х.н., в.н.с. В.И. Исаевой удостоверяю:

Ученый секретарь ИОХ РАН

К.х.н.



Коршевец И.К.

Подпись, расшифровка подписи

Сведения верны

28.06.2023