

**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                                                                                                                       | Лисичкин Георгий Васильевич                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Гражданство                                                                                                                                  | РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация                                          | Доктор химических наук,<br>02.00.08 «Химия элементоорганических соединений»; 02.00.13 «Нефтехимия»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ученое звание, должность                                                                                                                     | профессор 02.00.21 «Химия твердого тела»<br>главный научный сотрудник кафедры химии нефти и органического катализа химического факультета<br>МГУ имени М.В. Ломоносова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                     | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br>"Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                | МГУ имени М.В.Ломоносова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ведомственная принадлежность организации                                                                                                     | Правительство Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кафедра                                                                                                                                      | Кафедра химии нефти и органического катализа<br>химического факультета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Почтовый индекс, адрес организации                                                                                                           | 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Веб-сайт                                                                                                                                     | <a href="https://www.chem.msu.ru/rus/weldept.html">https://www.chem.msu.ru/rus/weldept.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Телефон оппонента                                                                                                                            | +7 495-939-46-38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Адрес электронной почты оппонента                                                                                                            | lisich@petrol.chem.msu.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulakova, I.I.; <b>Lisichkin, G.V.</b> Biosensors Based on Graphene Nanomaterials. Moscow Univ. Chem. Bull. 2022, 77, 307–321, doi:10.3103/S0027131422060049.</li> <li>2. Мингалев, П. Г., Гришаев, П. А., Эрлих, Г. В., &amp; <b>Лисичкин, Г. В.</b> Магнито-сорбционная деасфальтизация нефтяных фракций. Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология, 2022, 65(11), 76-82. doi:10.6060/ivkkt.20226511.6700.</li> <li>3. Olenin, A.Yu.; Korotkov, A.S.; Yagov, V.V.; <b>Lisichkin, G.V.</b> Chemical Modification of Surfaces and the Kinetics of Oxidation of Aqueous Salts of Silver Nanoparticles. Russ. J. Phys. Chem. 2021, 95, 177–182, doi:10.1134/S0036024421010210.</li> <li>4. <b>Lisichkin, G.V.</b>; Olenin, A.Yu. Chemically Modified Silica in Sorption-Instrumental Analytical Methods. Russ</li> </ol> |

J Gen Chem 2021, 91, 870–889, doi:10.1134/S1070363221050182.

5. Badun, G.A.; Chernysheva, M.G.; Gus'kov, A.V.; Sinolits, A.V.; Popov, A.G.; Egorov, A.V.; Egorova, T.B.; Kulakova, I.I.; **Lisichkin, G.V.** Adsorption of Alkyltrimethylammonium Bromides on Nanodiamonds. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures 2020, 28, 361–367, doi:10.1080/1536383X.2019.1685982.

6. Mingalev, P.G.; **Lisichkin, G.V.** Maghemite as a Catalyst for Oxidation of Alcohols with Air. Pet. Chem. 2020, 60, 310–315, doi:10.1134/S0965544120030159.

7. Mingalev, P.G.; Aslanly, A.G.; **Lisichkin, G.V.** Dehydration of Glycerol to Acrolein over Sulfated Iron Oxide Catalysts. Pet. Chem. 2019, 59, 988–993, doi:10.1134/S0965544119090111.

8. Mingalev, P.G.; Olenin, A.Yu.; **Lisichkin, G.V.** Partial Catalytic Oxidation of Alcohols: 2. Catalysts Based on Transition Metal Compounds (a Review). Pet. Chem. 2019, 59, 1–10, doi:10.1134/S0965544118120095.

9. Badun, G.A.; Sinolits, A.V.; Chernysheva, M.G.; Popov, A.G.; Kulakova, I.I.; **Lisichkin, G.V.** Mechanism of Formation of Adsorption Complexes Amikacin–Detonation Nanodiamond. Mendelev Communications 2019, 29, 318–319, doi:10.1016/j.mencom.2019.05.026.

10. Olenin, A.Yu.; Mingalev, P.G.; **Lisichkin, G.V.** Partial Catalytic Oxidation of Alcohols: Catalysts Based on Metals and Metal Coordination Compounds (a Review). Pet. Chem. 2018, 58, 577–592, doi:10.1134/S0965544118080182.

11. Olenin, A.Yu.; **Lisichkin, G.V.** Preparation and Use of Chemically Modified Noble Metal Nanoparticles. Russ J Appl Chem 2018, 91, 1393–1411, doi:10.1134/S107042721809001X.

12. Buslaeva, T.M.; Bodnar, N.M.; Gromov, S.P.; Kopylova, E.V.; **Lisichkin, G.V.**; Ehrlich, H.V. Role of Macrocyclic Effect in Complex Formation of Palladium(II) with Ligands Anchored on a Solid Support. Russ Chem Bull 2018, 67, 1190–1195, doi:10.1007/s11172-018-2200-x.

|                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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-                                               | нет |

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)? |     |
| Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?                                                                | нет |
| 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 |

Подтверждаю, что сведения верны.

 /Лисичкин Г.В./

Подпись д.х.н., профессора, г.н.с. Г.В. Лисичкина удостоверяю:

20.06.2023

