

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Ивановой Ю. П. «Разделение, идентификация и прогнозирование сорбционного поведения новых азотсодержащих гетероциклических соединений в условиях жидкостной хромато-масс-спектрометрии»
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Хамизов Руслан Хажсетович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	02.00.04 – физическая химия
Ученое звание	Член-корреспондент РАН
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)
Факультет/Кафедра/отдел/лаборатория – место работы	Лаборатория сорбционных методов ГЕОХИ РАН
Должность	главный научный сотрудник, заведующий лабораторией сорбционных методов, Врио директора института
Почтовый индекс, адрес организации	119334, г. Москва, ул. Косыгина, д.19, стр.1.
Телефон оппонента	8(495)939-0184
Адрес электронной почты оппонента	director@geokhi.ru ; hamiz@geokhi.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Прудковский А.Г., Хамизов Р.Х., Комарова И.В., Критерии существования самоподдерживающихся процессов для простой двухкомпонентной системы. Сорбционные и хроматографические процессы. 22(4) (2022). С. 377-385.2. Tikhonov N.A., Tokmachev M.G., Bakhia T., Khamizov R.K., Modeling the process of capacitive deionization of solutions at supposing complex structure of the pores of the electrodes. // Journal of Mathematical Chemistry. 2021. V. 59. № 4. P. 1054-1067.3. Казначеев, М. А., Тихонов, Н. А., Хамизов, Р. Х. Определение характеристик модели молекулярной сорбции на примере разделения компонентов экстракционной фосфорной кислоты методом “удерживания” на ионите. Журнал физической химии. 97(8) (2023), 1161-1166.4. Kuznetsova, O. V., Kolotilina, N. K., Dolgonosov, A. M., Khamizov, R. K., Timerbaev, A. R. A de novo nanoplatform for the delivery of metal-based

	<p>drugs studied with high-resolution ICP-MS. Talanta 253 (2023), 124035.</p> <p>5. Neskromnaya, E. A., Khamizov, R. K., Melezhyk, A. V., Memetova, A. E., Mkrtchan, E. S., Babkin, A. V. Adsorption of lead ions (Pb²⁺) from wastewater using effective nanocomposite GO/CMC/FeNPs: Kinetic, isotherm, and desorption studies. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 655 (2022), 130224.</p>
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником организации-места выполнения диссертации и места защиты диссертации (в том числе по совместительству)?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь 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)?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	подтверждаю

Фамилия, имя, отчество оппонента	Борисов Роман Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	02.00.03 – Органическая химия
Ученое звание	-
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук
Факультет/Кафедра/отдел/лаборатория – место работы	Лаборатория № 15 «Спектральных исследований»
Должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
Телефон оппонента	8 495 955 42 23
Адрес электронной почты оппонента	borisov@ips.ac.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	<p>1)Samokhin Andrey, Sholokhova Anastasia, Borisov Roman. Enabling direct access to proprietary GC-MS data through black-box reconstruction of the Chromatec binary format // Journal of Chromatography A, издательство Elsevier BV (Netherlands), 2026. Т. 1783 DOI</p> <p>2)Зименс М.Е., Половков Н.Ю., Золотарева В.А., Панцерный А.В., Канатьева А.Ю., Борисов Р.С. Определение источника разлива мазута методом ГХ-МС // Нефтехимия. 2025. Т. 65. № 5, с. 417-423 DOI</p> <p>3)Половков Н.Ю., Давидовский Н.В., Зенина С.Л., Султанова М.У., Борисов Р.С. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ ТИОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРИСАДОК В МОТОРНЫХ ТОПЛИВАХ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ// Нефтехимия. 2024. Т. 64. № 4, с. 399-412</p> <p>4)Самохин А.С., Ревельский А.И., Борисов Р.С. Визуализация данных газовой хроматографии – масс-спектрометрии с использованием технологии 3D-печати // Масс-спектрометрия, издательство Всерос. масс-спектрометр. о-во (М.), 2024. Т. 21. № 2, с. 126-131</p> <p>5)Белоглазкин, А. А., Ржевский, С. А., Дрокин, Е. А., Топчий, М. А., Асаченко, А. Ф., Борисов, Р. С., and Бермешева, Е. В. Исследование реакции теломеризации</p>

	<p>изопрена с метанолом, катализируемой комплексами Pd(II) с N-гетероциклическими карбеновыми лигандами, методами масс-спектрометрии и ЯМР-спектроскопии. Масс-спектрометрия, 1 (2023), 31–43.</p> <p>6) Ilyushenkova, V. V., Zimens, M. E., Polovkov, N. Y., Topolyan, A. P., Borisov, R. S., and Zaikin, V. G. Derivatization to increase the detectability of small peptides in blood serum in the analysis by ESI and MALDI high resolution mass spectrometric methods. Talanta 253 (2023), 123922.</p>
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником организации-места выполнения диссертации и места защиты диссертации (в том числе по совместительству)?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь 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)?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	подтверждаю
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	подтверждаю

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Ивановой Ю. П. «Разделение, идентификация и прогнозирование сорбционного поведения новых азотсодержащих гетероциклических соединений в условиях жидкостной хромато-масс-спектрометрии»
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева"
Сокращенное наименование организации	РХТУ им. Д. М. Менделеева
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Ректор, профессор, доктор химических наук Филатов Сергей Николаевич
Почтовый адрес	125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9.
Телефон	+7 (499) 978-87-33
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.muctr.ru/
Адрес электронной почты	filatov.s.n@muctr.ru
Основные публикации сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none">1. Ermolenko Y. Quantitative analysis of palladacycle-tagged PLGA nanoparticles biodistribution in rat organs by means of atomic absorption spectrometry and inductively coupled plasma mass spectrometry / Y. Ermolenko, O. N. Gorunova, V. V. Dunina, D. B. Petrenko, N. G. Novikova, A. I. Alekseeva, N. Osipova, K. A. Kochetkov, A. Morozov, S. Gelperina // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. – 2021. – Vol. 36. – P. 2423-2430 – DOI 10.1039/D1JA00260K. (Scopus, Web of Science)2. Михайлова Н. В. Определение метилметакрилата в водных вытяжках полиметилметакрилата методом мицеллярной электрокинетической хроматографии / Н. В. Михайлова, С. В. Стаханова, Ю. В. Ермоленко, У. Л. Кобец, Е. Г. Винокуров, И. Н. Семенова, Я. Н. Харах // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2025. – Т. 91, № 4. – С. 22-27. – DOI 10.26896/1028-6861-2025-91-4-22-27 (Scopus)3. Александрова Д. А. Спектрометрия ионной подвижности имидазола и возможности его определения / Д. А. Александрова, Т. Б. Меламед, Е. П. Баберкина, А. Е. Коваленко, В. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, А. А. Фенин, Ю. Р. Шалтаева, В. В. Беляков // Журнал аналитической химии. – 2021. – Том 76, № 11. – С. 989-9964. Tarasova N. P. MALDI-TOF Mass Spectrometry as the Tool for the Identification of Features of Polymers Obtained by Inverse Vulcanization / N. P. Tarasova, E. G. Krivoborodov, D. V. Kirakosian, A. A. Zanin, I. Toropygin, Y. O. Mezhev //	

Macromol. – 2024. – Vol. 4, No. 4. – P. 856-870. – DOI 10.3390/macromol4040050 (Scopus, Web of Science)

5. Khatymov R.V., Dudkin A.V., Terentyev A.G., Khatymova L.Z., Krykin M.D., Dyachkov A.V. // Positive and negative ion mass spectra and stability of some nitro-rich aromatic compounds // *Journal of Analytical Chemistry*. 2025. Т. 80. № 13. С. 2200-2209. DOI: 10.1134/S1061934825701291
6. Хатымов Р.В., Муфтахов М.В., Щукин П.В., Хатымова Л.З., Терентьев А.Г., Рудаков Г.Ф., Туктаров Р.Ф. // Сродство молекул к электрону и активационный барьер на пути автоотщепления электрона из газофазных молекулярных отрицательных ионов // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. 2025. Т. 168. № 3. С. 296-303. DOI: 10.7868/S3034641X25090028
7. Khatymov R.V., Terentyev A.G., Dudkin A.V., Dyachkov A.V., Krykin M.D. // Chromatography–mass spectrometry of trinitrotoluene isomers in the negative ionization mode under resonance electron capture // *Journal of Analytical Chemistry*. 2025. Т. 80. № 6. С. 1089-1101. DOI: 10.1134/S1061934825700431
8. Shchukin P.V., Khatymov R.V., Muftakhov M.V. // Radiative cooling of long-lived molecular negative ions of phenazine // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. 2025. Т. 89. № 3. С. 352-356. DOI: 10.1134/S1062873824710092
9. Терентьев А.Г., Дудкин А.В., Хатымов Р.В., Дьячков А.В., Юдин Н.В., Крыкин М.Д., Некрутенко Р.Е. // Формирование масс-спектров положительных и отрицательных ионов изомеров тринитротолуола в условиях газовой хромато-масс-спектрометрии // *Журнал общей химии*. 2025. Т. 95. № 1-2. С. 27-43. DOI: 10.7868/s3034559625010044
10. Khatymov R.V., Muftakhov M.V., Tuktarov R.F., Shchukin P.V., Khatymova L.Z., Pancras E., Terentyev A.G., Petrov N.I. // Resonant electron capture by polycyclic aromatic hydrocarbon molecules: effects of aza-substitution // *Journal of Chemical Physics*. 2024. Т. 160. № 12. DOI: 10.1063/5.0195316
11. Shchukin P.V., Muftakhov M.V., Tuktarov R.F., Khatymov R.V. // Resonant electron capture by 5-br-2'-deoxyuridine // *Journal of Chemical Physics*. 2022. Т. 156. № 10. С. 104304. DOI: 10.1063/5.0077009