Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Хатмуллиной Кюнсылу Гумеровны на тему «Сетчатые нанокомпозитные полимерные электролиты на основе олигоэфирдиакрилатов с введением ионной жидкости для литиевых источников тока»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Казаринов Иван Алексеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	02.00.05 - Электрохимия
Ученое звание	профессор
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	СГУ имени Н.Г. Чернышевского
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра/отдел/лаборатория	кафедра физической химии
Должность	заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес организации	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Веб-сайт	http://www.sgu.ru
Телефон оппонента	служ.: +7 (8452) 51-64-13; моб.: +7 (927) 222-70-90
Адрес электронной почты оппонента	kazarinovia@mail.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	1. Мещерякова М.О., Филиппова М.В., Бурыгин Г.Л., Казаринов И.А., Кислородный биоткатод на основе *laccase Pleurotus ostreatus HK-35* для биотопливного элемента // Электрохимическая энергетика. - 2024. - Т. 24, № 1. - С. 38–49. https://doi.org/10.18500/1608-4039-2024-24-1-38-49, EDN: IAJGYL 2. Казаринов И.А., Мещерякова М.О. Сравнительное изучение биокаталитического окисления некоторых органических субстратов с помощью микроорганизмов *Shewanella xiamenensis* и *Escherichia coli* на медиаторных и безмедиаторных биоанодах // Электрохимия. - 2023. - Т. 59, № 2. - С. 92–100. 3. Казаринов И. А., Воронков Д. Е., Киселева Ю. А., Олискевич В. В., Абрамов А. Ю., Никоноров П. Г. Разработка макета гибридной проточной батареи на основе производных хинонов и антрахинонов в щелочных растворах // Электрохимическая энергетика. - 2023. - Т. 23, № 3. - С. 145–157. https://doi.org/10.18500/1608-4039-2023-23-3-145-157, EDN: SZDCUP

	4. Родионов В.В., Ничволодин А.Г., Казаринов И.А. Химические источники тока с магниевым анодом: электродные материалы и их свойства // Электрохимическая энергетика. - 2022. - Т. 22, № 2. - С. 70–99. https://www.doi.org/10.18500/1608-4039-2022-22-2-70-99, END: TUGMLA 5. Родионов В.В., Ничволодин А.Г., Казаринов И.А. Электролиты для перезаряжаемых химических источников тока с магниевым анодом // Электрохимическая энергетика. - 2022. - Т. 22, вып. 1. - С. 3–20. https://www.doi.org/10.18500/1608-4039-2022-22-1-3-20 6. Казаринов И.А., Воронков Д.Е., Киселева Ю.А. Электрохимические свойства хинонов, антрахинонов и их производных — потенциальных редокс-систем для проточных батарей // Электрохимическая энергетика. - 2021. - Т. 21, № 4. - С. 177–190. https://doi.org/10.18500/1608-4039-2021-21-4-177-190 7. Казаринов И.А., Воронков Д.Е., Киселева Ю.А. Проточные батареи на основе органических редокс-систем для крупномасштабного хранения электрической энергии // Электрохимическая энергетика. - 2021. - Т. 21, № 2. - С. 59–85. DOI: 10.18500/1608-4039-2021-21-2-59-85, EDN: CAGJVU 8. Kazarinov I. A., Meshcheryakova M. O. Biological Fuel Cells: Applications in Health Service and Ecology // Macro, Micro, and Nano-Biosensors - Potential Applications and Possible Potential Limitations (Eds. Mahendra Rai, Anatoly Reshetilov, Yulia Plekhanova, Avinash P. Ingle). Springer Nature Switzerland AG . 2021, Chapter 17. P. 327-356. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55490-3_17 9. Казаринов И. А. Химическая термодинамика: теория, задачи и вопросы : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 04.03.01 – Химия, по специалитету 04.05.01 – Фундаментальная прикладная химия – Саратов : Издательство Саратовского университета, 2025. – 376 с. DOI: 10.18500/978-5-292-04920-3
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	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 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