

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Локтионова Павла Андреевича на тему  
«Электродвижущая сила и ионный транспорт в цепи двух водородных  
электродов с водными растворами кислоты и щелочи в качестве  
электролитов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.6. Электрохимия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Казаринов Иван Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
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	ФГБОУ ВО «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, Саратовская обл., г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83
Веб-сайт	<a href="https://sgu.ru/">https://sgu.ru/</a>
Телефон оппонента	раб. тел.: +7 (8452) 51-64-13; моб.: 8 (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)	<p>1. L. A. Isaicheva, N. M. Trepak, I. A. Kazarinov. A Study of the Relation-ship between the Eletctrochemical Behavior of Magnesium-Lithium Allous in Phosphate Media and Their Phosphating Treatment // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2016, Vol. 52, № 5, pp 881-885.</p> <p>2. I. A. Kazarinov, A.A. Mahmmmod, A.A. Khadom, H. B. Mahood Experimental and theoretical studies of mild steel corrosion inhibition in phosphoric acid using tetrazoles derivatives // Journal of Bio and Tribo Corrosion. 2018. V. 4. Iss. 4. Art. 58. P. 1-11.</p> <p>3. Казаринов И.А., Мещерякова М.О., Сверчкова Л.В., Олискевич В.В., Севостьянов В.П. Моделирование процесса очистки сточных вод, содержащих органические вещества, с помощью микробных биоэлектрохимических технологий //</p>



- Электрохимическая энергетика. 2018. Т.18. №4. С. 161-173.
4. I.A. Kazarinov, L.A. Isaicheva, Adiba A. Mahmmoud, N. M. Trepak. Chemical phosphating of carbon steel. // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2019, Vol. 55, № 4, pp 700-705.
5. Данилова В. О., Бурашникова М. М., Храмкова Т. С., Гриценко С. Д., Самсонова К. А., Жданок С. А., Казаринов И. А. Структурные и электрохимические характеристики пористых свинцовых электродов с добавкой наноструктурированного углерода // Электрохимическая энергетика. 2019, Т.19, № 2. С. 105 – 115.
6. И. А. Казаринов, Д. Е. Воронков, М. В. Годяева, В. В. Олискевич, П. Г. Никоноров, Н. М. Талаловская, А. Ю. Абрамов. Проточные батареи на основе органических редокс-систем для крупномасштабного хранения электрической энергии // 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., Годяева М. В., Олискевич В. В., Никоноров П. Г., Талаловская Н. М., Абрамов А. Ю. 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>
8. I. A. Kazarinov, M. O. Meshcheryakova. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-55490-3_17) (ISBN 978-3-030-55489-7 ISBN 978-3-030-55490-3 (eBook)).
9. I. A. Kazarinov, M. O. Meshcheryakova. Comparative Study of Biocatalytic Oxidation of Some Organic Substrates Using *Shewanella xiamenensis* and *Escherichia coli* on Mediator and Non-Mediator Bioanodes // Russian Journal of Electrochemistry. Vol. 59, pp. 116-123 (2023). / <https://doi.org/10.1134/S1023193523020040>
10. 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
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