Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Амшеева Дмитрия Юрьевича на тему
«Электрохимическое поведение платины и титана в растворах, моделирующих биологическую среду»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.6. Электрохимия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Герасимова Екатерина Владимировна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	02.00.04 – физическая химия
Ученое звание	-
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра/отдел/лаборатория	Отдел функциональных материалов для химических источников энергии, лаборатория твердотельных электрохимических систем
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская обл., г. о. Черноголовка, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, д. 1, г. Черноголовка
Веб-сайт	https://icp-ras.ru/
Телефон оппонента	+79265807958
Адрес электронной почты оппонента	gerasimovaev@icp.ac.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	1. Sofia Kleinikova, Polina Afanasyeva, Maria Levchenko, Ulyana Zavorotnaya, Maria Tomilina, Konstantin Gor'kov, Ekaterina Gerasimova, Ekaterina Zolotukhina. Design features of glucose biosensor active layer based on insoluble redox mediator // Journal of Electroanalytical Chemistry, V. 1021, 2026, 120554, ISSN 1572-6657, https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2026.120554. 2. Andrey A. Belmesov, Marat Z. Galin, Ekaterina V. Gerasimova, Lyubov V. Shmygleva, Anton V. Chub, Alexey V. Levchenko. Unexpected results of simulation and experimental studies of life cycle of air-cooled open cathode proton exchange membrane fuel cell stack // Journal of Solid State Electrochemistry. 2025. https://doi.org/10.1007/s10008-025-06499-4

	3. Kirill Paperzh, Yulia Pankova, Elizaveta Moguchikh, Ilya Pankov, Egor Aydakov, Ekaterina Gerasimova, Andrey Belmesov, Anastasia Alekseenko. Efficient PtRu/C anodes via CO-assisted synthesis: Toward high-activity and durable catalysts for hydrogen, CO, and methanol oxidation reactions // Journal of Power Sources. 2025. V. 656, 238072. https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2025.238072 4. 2.S. A. Kleinikova, E. V. Gerasimova, and E. V. Zolotukhina. Features of Acetaldehyde Electrooxidation in Aqueous Ethanol Solutions on Pd-Containing Catalysts // Russian Journal of Electrochemistry, 2025, Vol. 61, No. 12, pp. 889–896. DOI: 10.1134/S1023193525700235. У3, Q4 5. E.V. Gerasimova, S.A. Kleinikova, N.V. Talagaeva, K.V. Gor'kov, M.G. Levchenko, E.V. Zolotukhina. New insight on the study of electrocatalytic oxidation of methanol on some Pt group metals: important methodological aspects // International Journal of Hydrogen Energy. 2023. V. 48. P. 34396 – 34409. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.05.233. 6. E.V. Zolotukhina, E.V. Gerasimova, V.V. Sorokin, M.G. Levchenko, A.S. Freiman, Y.E. Silina. The Impact of the Functional Layer Composition of Glucose Test-Strips on the Stability of Electrochemical Response // Chemosensors, 2022. 10(8), P. 298. https://doi.org/10.3390/chemosensors10080298. 7. S.A. Kleinikova, M.G. Levchenko, A.B. Yalmaev, N.V. Talagaeva, N.N. Dremova, E.V. Gerasimova, E.V. Zolotukhina, Some features of alcohols electrooxidation process on Pd, Rh and PdRh catalysts // Electrochimica Acta, Volume 409, 2022, 139998, ISSN 0013-4686, https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.139998. 8. S.A. Kleinikova, M.G. Levchenko, A.B. Yalmaev, N.V. Talagaeva, N.N. Dremova, E.V. Gerasimova, E.V. Zolotukhina, Some features of alcohols electrooxidation process on Pd, Rh and PdRh catalysts // Electrochimica Acta, Volume 409, 2022, 139998, ISSN 0013-4686, https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.139998. 9. Kleinikova S. A.; Gor'kov K. V; Gerasimova E. V; Dremova N. N.; Zolotukhina E. V. Selective electrooxidation of acetaldehyde in aqueous ethanol alkaline solutions on silver-containing electrodes. //ELECTROCHIMICA ACTA. 2021. V. 77 Article Number: 138076 DOI 10.1016/j.electacta.2021.138076
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	да
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству)	Нет

организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	
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