

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	Григорьев Сергей Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор технических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	05.14.08 «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии»
Ученое звание	доцент
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Кафедра/отдел/лаборатория	кафедра химии и электрохимической энергетики
Должность	профессор
Почтовый индекс, адрес организации	111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14, стр. 1
Веб-сайт	https://mpei.ru
Телефон оппонента	+79057365620
Адрес электронной почты оппонента	grigoryevsa@mpei.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	<p>1. Григорьев С.А. «Электрохимическое преобразование энергии в системах на основе полимерной электролитической мембраны: учеб. пособие» – М.: Издательство МЭИ, 2022. – 64 с. ISBN 978-5-7046-2626-8</p> <p>2. Григорьев С.А. «Особенности процессов тепло- и массопереноса в водородных электрохимических системах на основе полимерной электролитической мембраны при низких температурах» – М.: Издательство МЭИ, 2023. – 52 с. ISBN 978-5-7046-2820-0</p> <p>3. A.S. Pushkarev, I.V. Pushkareva, M.A. Solovyev, M. Prokop, T. Bystron, S.K. Rajagopalan, K. Bouzek, S.A. Grigoriev “On the influence of porous transport layers parameters on the performances of polymer electrolyte membrane water electrolysis cells” // Electrochimica Acta, Vol. 399, 2021, 139436.</p>

	<p>4. А.А. Калинин, С.А. Григорьев, Д.Г. Бессарабов, К. Бузек «Исследование влияния двухфазного массообмена в газодиффузионных электродах на характеристики электролизной ячейки на основе полимерной электролитической мембраны» // Российские нанотехнологии, 2020, том 15, № 3, с. 393–401.</p> <p>5. A.A. Kalinnikov, S.A. Grigoriev, D.G. Bessarabov, K. Bouzek “Two-phase mass transfer in porous transport layers of the electrolysis cell based on a polymer electrolyte membrane: Analysis of the limitations” // Electrochimica Acta, Vol. 387, 2021, 138541.</p> <p>6. Mensharapov R.M., Ivanova N.A., Spasov D.D., Grigoriev S.A., Fateev V.N. “SAXS Investigation of the Effect of Freeze/Thaw Cycles on the Nanostructure of Nafion® Membranes” // Polymers, 2022, 14, 4395.</p> <p>7. Mensharapov R.M., Ivanova N.A., Zasyapkina A.A., Spasov D.D., Sinyakov M.V., Grigoriev S.A., Fateev V.N. “Model Study of CNT-Based PEMFCs’ Electrocatalytic Layers” // Catalysts, 2022, 12, 1227.</p> <p>8. A.A. Kalinnikov, S.A. Grigoriev, D.G. Bessarabov “Numerical analysis of the electrochemical dissolution of iridium catalyst and evaluation of its effect on the performance of polymer electrolyte membrane water electrolyzers” // International Journal of Hydrogen Energy, 2023, Vol. 48, Issue 59, pp. 22342-22365.</p> <p>9. Bi Da, Shen Nailu, Tang Zeming, Yang Zehui, Grigoriev Sergey, He Pingting, Lai Qingxue, Liang YanYu “Defective Carbon Derived Using a Dissolution-Recrystallization Strategy for Oxygen Reduction Electrocatalysis” // ACS Applied Materials & Interfaces 2023 15 (25), 30179-30186.</p> <p>10. Boris V. Ivanov, Ruslan M. Mensharapov, Nataliya A. Ivanova, Dmitry D. Spasov, Matvey V. Sinyakov, Sergey A. Grigoriev, Vladimir N. Fateev “Experimental study of the electrochemical hydrogen pump based on proton exchange membrane for the application in fusion fuel cycle” // Process Safety and Environmental Protection, Vol. 180, 2023, pp. 744-751.</p>
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	нет

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