

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Ерилина Ивана Сергеевича на тему «Формирование функциональных слоев твердооксидных топливных элементов методом аэрозольного осаждения в вакууме», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

ФИО	Астафьев Евгений Андреевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор химических наук
Специальность	02.00.05 – электрохимия
Ученое звание	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	142432, Московская обл., г.о. Черноголовка, г. Черноголовка, пр-кт академика Семенова, д. 1, https://www.icp.ac.ru/ office@icp.ac.ru
Полное наименование организации	Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование подразделения	Лаборатория твердотельных электрохимических систем
Должность	научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
<p>1. Е.А. Астафьев, Сравнение различных подходов в анализе электрохимических шумов на примере водородно-воздушного топливного элемента, Электрохимия, 2020, Т. 56, № 2, С. 167-174, DOI: 10.31857/S0424857020020036</p> <p>2. Е.А. Astafev, A.E. Ukshe, Peculiarities of Hardware for Electrochemical Noise Measurement in Chemical Power Sources, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2019, vol. 68, № 11, pp 4412-4418. DOI: 10.1109/TIM.2018.2889232</p> <p>3. Е.А. Astafev, The instrument for electrochemical noise measurement of chemical power sources, Review of Scientific Instruments, 2019, vol. 90, № 2, P. 025104-1–025104-7 doi: 10.1063/1.5079613</p> <p>4. Е.А. Astafev, A. E. Ukshe, E. V. Gerasimova, Yu. A. Dobrovolsky, R. A. Manzhos, Electrochemical noise of a hydrogen-air polymer electrolyte fuel cell operating at different loads, Journal of Solid State Electrochemistry, 2018, vol. 22, № 6. P. 1839-1849, DOI 10.1007/s10008-018-3892-4</p> <p>5. Е.А. Астафьев, Измерение электрохимических шумов твердополимерного топливного элемента под нагрузкой, Электрохимия, 2018, Т. 54, № 6, С. 638-645. DOI: 10.7868/S0424857018060154</p> <p>6. Е. А. Astafev, A. E. Ukshe, Yu. A. Dobrovolsky, The Model of Electrochemical Noise of a Hydrogen-Air Fuel Cell, Journal of The Electrochemical Society, 2018, vol. 165,</p>	

№ 9, P. F604-F612, DOI: 10.1149/2.0251809jes

7. E.A. Astafev, Frequency Characteristics of Hydrogen-Air Fuel Cell Electrochemical Noise, FUEL CELLS, 2018, vol. 18, № 6, P. 755-762. DOI: 10.1002/fuce.201800102

Астафьев Евгений Андреевич

«20» октября 2023 г.

Подпись д.х.н. Астафьева Е.А. удостоверяю
Ученый секретарь ФИЦ ПХФ и МХ РАН, д.х.н.



Психа Б. Л.