

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Павлец Ангелины Сергеевны на тему:

«Влияние метода синтеза и условий активации на состав, структуру и электрохимическое поведение PtCu/C катализаторов для катода топливного элемента с протонообменной мембраной», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия.

Фамилия, имя, отчество оппонента	Емец Виктор Владимирович
Склоняется ли фамилия	Да
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	02.00.05 - Электрохимия
Ученое звание	
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИФХЭ РАН
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования РФ
Кафедра/отдел/лаборатория	Лаборатория электрокатализа
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	119071, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4
Веб-сайт	www.phyche.ac.ru
Телефон оппонента	8-967-207-92-21
Адрес электронной почты оппонента	Victoremets@mail.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 11 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Влияние редокс электролита на электрохимические характеристики нанокompозитного электрода ПЭДОТ-(1,2-нафтохинон-4-сульфонат натрия)/МУНТ Шумакович Г.П., Васильева И.С., Емец В.В., Богдановская В.А., Кузов А.В., Андреев В.Н., Морозова О.В., Ярополов А.И. Физикохимия поверхности и защита материалов. 2023. Т. 59. № 4. С. 397-404.2. Effects of specific interaction of (In–Ga)-electrode with 1-propanol molecules in dense part of the electric double layer Emets V.V. Russian Journal of Electrochemistry. 2022. Т. 58. № 11. С. 968-977.3. The effect of carbonaceous material morphology on oxygen reduction reaction in nonaqueous electrolyte containing lithium ions Kuzov A.V., Bogdanovskaya V.A., Emets V.V., Andreev V.N.

	<p>Russian Journal of Electrochemistry. 2022. T. 58. № 4. C. 296-302.</p> <p>4. Thin-film Nanocrystalline Zinc Oxide Photoanode Modified with CdO in Photoelectrocatalytic Degradation of Alcohols Grinberg V.A., Emets V.V., Modestov A.D., Averin A.A., Shiryaev A.A. Coatings. 2023. 13(6). 1080.</p> <p>5. Photoelectrocatalytic Activity of ZnO-Modified Hematite Films in the Reaction of Alcohol Degradation Grinberg V.A., Emets V.V., Mayorova N.A., Averin A.A., Shiryaev A.A. International Journal of Molecular Sciences. 2023. 24. 14046.</p> <p>6. Photoelectrocatalytic degradation of organic compounds on nanoscale semiconductor materials Grinberg V.A., Emets V.V., Mayorova N.A., Tsodikov M.V., Maslov D.A. Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2021. T. 57. № 4. C. 699-712</p> <p>7. Rational design of efficient photosensitizers based on cyclometalated iridium(III) complexes with 2-arylbenzimidazole and aromatic 1,3-diketone ligands Tatarin S.V., Meshcheriakova E.A., Kozyukhin S., Emets V., Bezzubov S. Dalton Transactions. 2023. T. 52. № 52. pp. 16261-16275.</p> <p>8. Enzymatic synthesis and electrochemical characterization of sodium 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate-doped PEDOT/MWCNT composite Vasil'eva I.S., Shumakovich G.P., Khlupova M.E., Morozova O.V., Yaropolov A.I., Vasiliev R.B., Emets V.V., Bogdanovskaya V.A. RSC Advances. 2020. T. 10. № 55. C. 33010-33017.</p> <p>9. Lifetime of lithium–oxygen battery in “limited depth discharge” and “deep depth discharge” cycling modes Korchagin O.V., Bogdanovskaya V.A., Radina M.V., Tripachev O.V., Emets V.V. Journal of Electroanalytical Chemistry. 2020. T. 873. C. 114393.</p> <p>10. Large pore volume CNT-based Li-O₂ battery with Li-Nafion solid polymer electrolyte Korchagin O.V., Emets V.V., Bogdanovskaya V.A., Tripachev O.V., Dolgoplov S.V., Andreev V.N. Chemical Engineering Science. 2021. T. 246. C. 117019.</p> <p>11. Sn-Doped Hematite Films as Photoanodes for Photoelectrochemical Alcohol Oxidation. Grinberg VA, Emets VV, Modestov AD, Averin AA, Shiryaev AA, Botryakova IG, Shapagin AV. Catalysts. 2023 Oct 26;13(11):1397.</p>
<p>Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?</p>	<p>Нет</p>
<p>Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой</p>	<p>Нет</p>

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