

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	Манжос Роман Алексеевич
Склоняется ли фамилия	Да
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат 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 Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования РФ
Кафедра/отдел/лаборатория	Лаборатория лазерной электрохимии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект Академика Семенова, д.1
Веб-сайт	www.icp-ras.ru
Телефон оппонента	8-926-584-87-46
Адрес электронной почты оппонента	rmanzhos@yandex.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">Окисление формальдегида на PdNi-нанонитях, синтезированных в сверхтекучем гелии Манжос Р.А., Кочергин В.К., Кривенко А.Г., Ходос И.И., Карабулин А.В., Матюшенко В.И. Электрохимия. 2023. Т. 59. № 10. С. 554-558.Одностадийный плазмоэлектрохимический синтез нанокomпозитов малослойных графеновых структур с оксидами марганца – электрокатализаторов реакции восстановления кислорода Кочергин В.К., Манжос Р.А., Кривенко А.Г. Электрохимия. 2023. Т. 59. № 4. С. 225-234.Биполярное электрохимическое расщепление графита для получения электрокатализаторов восстановления кислорода

	<p>Кочергин В.К., Комарова Н.С., Коткин А.С., Манжос Р.А., Кривенко А.Г. Электрохимия. 2022. Т. 58. № 1. С. 46-50.</p> <p>4. Oxygen reduction reaction on Pt nanowires synthesized in superfluid helium Manzhos R.A., Kochergin V.K., Krivenko A.G., Karabulin A.V., Matyushenko V.I. Russian Journal of Electrochemistry. 2022. Т. 58. № 9. С. 751-754</p> <p>5. A facile synthesis of noble-metal-free catalyst based on nitrogen doped graphene oxide for oxygen reduction reaction Vasiliev V.P., Manzhos R.A., Kochergin V.K., Krivenko A.G., Kabachkov E.N., Kulikov A.V., Shulga Y.M., Gutsev G.L. Materials. 2022. Т. 15. № 3.</p> <p>6. Effect of plasma-assisted electrochemical treatment of the boron-doped synthetic diamond compact electrodes on the oxygen electroreduction kinetics Krivenko A.G., Manzhos R.A., Kochergin V.K., Kotkin A.S., Pleskov Y.V., Krotova M.D., Ekimov E.A. Electrochimica Acta. 2021. Т. 390. С. 138843.</p> <p>7. Nitrogen-enriched carbon powder prepared by ball-milling of graphene oxide with melamine: an efficient electrocatalyst for oxygen reduction reaction Vasiliev V.P., Manzhos R.A., Krivenko A.G., Kabachkov E.N., Shulga Y.M. Mendeleev Communications. 2021. Т. 31. № 4. С. 529-531.</p> <p>8. Reduced graphene oxide aerogel inside melamine sponge as an electrocatalyst for the oxygen reduction reaction Manzhos R.A., Baskakov S.A., Kabachkov E.N., Dremova N.N., Baskakova Y.V., Krivenko A.G., Shulga Y.M., Korepanov V.I., Gutsev G.L. Materials. 2021. Т. 14. № 2. С. 1-12.</p> <p>9. Effect of graphene surface functionalization on the oxygen reduction reaction in alkaline media Komarova N.S., Konev D.V., Kotkin A.S., Manzhos R.A., Krivenko A.G., Kochergin V.K. Mendeleev Communications. 2020. Т. 30. № 4. С. 472-473.</p> <p>10. Одностадийный плазмoeлектрохимический синтез кобальтсодержащих катализаторов восстановления кислорода Кривенко А.Г., Манжос Р.А., Коткин А.С., Кочергин В.К. Электрохимия. 2020. Т. 56. № 5. С. 442-445.</p> <p>11. One-step plasma electrochemical synthesis and oxygen electrocatalysis of nanocomposite of few-layer graphene structures with cobalt oxides Kotkin A.S., Kabachkov E.N., Shulga Y.M., Lobach A.S., Manzhos R.A., Krivenko A.G., Kochergin V.K. Materials Today Energy. 2020. Т. 17. С. 100459.</p>
<p>Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?</p>	<p>да</p>
<p>Являетесь ли Вы работником (в том числе</p>	<p>нет</p>

по совместительству) 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