

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Клейниковой Софьи Алексеевны на тему

«Электроокисление алифатических спиртов (метанол, этанол) и альдегидов на наночастицах благородных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия.

Фамилия, имя, отчество оппонента	Алексеенко Анастасия Анатольевна
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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ЮФУ
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Минобрнауки РФ
Кафедра/отдел/лаборатория	Кафедра электрохимии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, д. 7
Веб-сайт	<a href="https://sfedu.ru/">https://sfedu.ru/</a>
Телефон оппонента	+7 863 297 51 51
Адрес электронной почты оппонента	aalekseenko@sfedu.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Menshchikov V., Alekseenko A., Guterman V., Nechitailov A., Glebova N., Tomasov A., Spiridonova O., Belenov S., Zelenina N., Safronenko O. Effective platinum-copper catalysts for methanol oxidation and oxygen reduction in proton-exchange membrane fuel cell // <i>Nanomaterials</i>. 2020. V. 10. № 4. P. 742. DOI: 10.3390/nano10040742</li><li>2. Menshikov V. S., Novomlinsky I. N., Belenov S. V., Alekseenko A. A., Safronenko O. I., Guterman V. E. Methanol, ethanol, and formic acid oxidation on new platinum-containing catalysts // <i>Catalysts</i>. 2021. V. 11. № 2. P. 158. DOI: 10.3390/catal11020158</li><li>3. Pavlets A., Alekseenko A., Kozhokar E., Pankov I., Alekseenko D., Guterman V. Efficient Pt-based nanostructured electrocatalysts for fuel cells: one-pot preparation, gradient structure, effect of alloying, electrochemical performance // <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. 2023. V. 48. № 59. P. 22379-22388. DOI: j.ijhydene.2023.01.054</li><li>4. Paperzh K. O., Pavlets A. S., Alekseenko A. A., Pankov I. V., Guterman V. E. The integrated study of the morphology and the electrochemical behavior of Pt-based ORR electrocatalysts during the stress testing //</li></ol>

	<p>International Journal of Hydrogen Energy. 2023. V. 48. № 59. P. 22401-22414. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.01.079</p> <p>5. Pavlets A., Alekseenko, A., Pankov I., Alekseenko D., Nikulin A., Guterman V. Polyol process: Combined modification and assessment of morphological changes in PEMFC bimetallic catalysts at all stages of research // Journal of Materials Research. 2023. V. 38. № 20. P. 4595-4608. DOI: 10.1557/s43578-023-01179-3</p> <p>6. Pavlets A., Titskaya E., Alekseenko A., Pankov, I., Ivanchenko A., Falina I. Operation features of PEMFCs with De-alloyed PtCu/C catalysts // International Journal of Hydrogen Energy. 2024. V. 50. P. 458-470. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.07.028</p> <p>7. Belenov S., Mauer D., Moguchikh E., Gavrilova A., Nevelskaya A., Beskopylny E., Pankov I., Nikulin A., Alekseenko A. New Approach to Synthesizing Cathode PtCo/C Catalysts for Low-Temperature Fuel Cells // Nanomaterials. 2024. V. 14. № 10. P. 856. DOI: 10.3390/nano14100856</p> <p>8. Paperzh K., Bayan Y., Gerasimov E., Pankov I., Konstantinov A., Menshchikov V., Mauer D., Beskopylny E., Alekseenko A. High-performance electrocatalyst for PEMFC cathode: Combination of ultra-small platinum nanoparticles and N-doped carbon support // Carbon Trends. 2024. V. 16. P. 100383. DOI: j.cartre.2024.100383</p> <p>9. Pavlets A., Pankov I., Moguchikh E., Suprun E., Gerasimov E., Guterman V., Alekseenko A. Deciphering nanostructural evolution of PtCu/C–N electrocatalyst via identical location transmission electron microscopy imaging: Gram-scale synthesis and superior activity in oxygen reduction reaction // Journal of Power Sources. 2024. V. 613. P. 234898. DOI: j.jpowsour.2024.234898</p> <p>10. Guterman V., Alekseenko A., Belenov S., Menshikov V., Moguchikh E., Novomlinskaya I., Paperzh K., Pankov I. Exploring the Potential of Bimetallic PtPd/C Cathode Catalysts to Enhance the Performance of PEM Fuel Cells // Nanomaterials. 2024. V. 14. № 20. P. 1672. DOI: 10.3390/nano14201672</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 степени, его научный руководитель/консультант?</p>	<p>нет</p>
<p>Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по</p>	<p>нет</p>

которым соискатель ученой степени 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