

## 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	Смирнова Нина Владимировна
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	02.00.05 – Электрохимия
Ученое звание	доцент
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Минобрнауки РФ
Кафедра/отдел/лаборатория	кафедра «Химические технологии»
Должность	профессор
Почтовый индекс, адрес организации	346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
Веб-сайт	<a href="https://www.npi-tu.ru/">https://www.npi-tu.ru/</a>
Телефон оппонента	+7 863 525 5967
Адрес электронной почты оппонента	smirnova_nv@mail.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. Kuriganova A. B., Lipkin M. S., Smirnova N. V. Mechanism of the platinum nanoparticles formation under conditions of nonstationary electrolysis // Mendeleev Communications. 2021. V. 31. №. 2. P. 224-226. DOI: 10.1016/j.mencom.2021.03.026</li><li>2. Faddeev N., Anisimov E., Belichenko M., Kuriganova A., Smirnova N. Investigation of the Ambient Temperature Influence on the PEMFC Characteristics: Modeling from a Single Cell to a Stack // Processes. 2021. V. 9. № 12. P. 2117. DOI: 10.3390/pr9122117</li><li>3. Kuriganova A., Kubanova M., Leontyev I., Molodtsova T., Smirnova N. Pulse Electrolysis Technique for Preparation of Bimetal Tin-Containing Electrocatalytic Materials // Catalysts. 2022. V. 12. № 11. P. 1444. DOI: 10.3390/catal12111444</li><li>4. Faddeev N. A., Kuriganova A. B., Leont'ev I. N., Smirnova N. V. Palladium-Based Electroactive</li></ol>

	<p>Materials for Environmental Catalysis // Doklady Physical Chemistry. 2022. V. 507. №. 1. P. 139-146. DOI: 10.1134/S0012501622700063</p> <p>5. Kubanova M.S., Kuriganova A.B., Smirnova N.V. Electrooxidation of Dimethyl Ether on Pt/TiO<sub>2</sub>-C Catalysts // Russian Journal of Electrochemistry. 2022. V. 58. P. 916–926. DOI: 10.1134/S1023193522100068</p> <p>6. Kuriganova A., Leontyev I., Leontyev N., Smirnova N. Pt Catalysts Prepared via Top-down Electrochemical Approach: Synthesis Methodology and Support Effects // Journal of Electrochemical Science and Technology. 2024. V. 15. № 3. P. 345-352. DOI: 10.33961/jecst.2024.00206</p> <p>7. Faddeev N. A., Kuriganova A. B., Leontyev I. N., Smirnova N. V. Investigation of the carbon monoxide resistance of platinum catalysts prepared via pulse alternating current technique // Mendeleev Communications. 2024. V. 34. № 3. P. 442-445. DOI: 10.1016/j.mencom.2024.04.042</p> <p>8. Chernysheva D. V., Klushin V. A., Alekseenko A. A., Moguchikh E. A., Kolesnikov E. A., Gorshenkov M. V., Kaichev V.V., Fesenko L.N., Smirnova N. V. Pt/C electrocatalysts based on N-doped carbon materials from waste plant biomass // Mendeleev Communications. 2024. V. 34. № 5. P. 725-728. DOI: 10.1016/j.mencom.2024.09.032</p> <p>9. Kuriganova A. B., Brink I. Y., Smirnova N. V. Theoretical and technological fundamentals of pulse electrolysis for the production of electro-and catalytically active materials based on Pt, Pd, Sn and graphene nanostructures // Nano Materials Science. – 2024. DOI: 10.1016/j.nanoms.2024.09.007</p> <p>10. Faddeev N. A., Vasyukov I. V., Belichenko M. A., Serik A. V., Smirnova N. V. Performance Analysis of a Proton-Exchange Membrane Fuel Cell Battery: The Effect of Ambient Temperature // Russian Journal of Electrochemistry. 2024. V. 60. № 3. P. 176-180. DOI: 10.31857/S0424857024030048</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 которым соискатель ученой степени является руководителем или</p>	<p>нет</p>

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