

Сведения о научном руководителе

по диссертации Меньщикова Владислава Сергеевича на тему «Изучение активности платиносодержащих катализаторов в реакции электроокисления метанола», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия

Фамилия, имя, отчество	Гутерман Владимир Ефимович
Учёная степень	Доктор химических наук
Учёное звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.05 «Электрохимия»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Полное наименование структурного подразделения	Химический факультет, кафедра электрохимии
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 7
Адрес электронной почты	gut57@mail.ru
Рабочий телефон	8(863)297-51-51

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
24.2.288.04, созданного на базе
Воронежского государственного университета,
д.х.н., проф. Введенскому А.В.

Уважаемый Александр Викторович!

Я, Золотухина Екатерина Викторовна, доктор химических наук, главный научный сотрудник Центра компетенций НТИ по технологиям новых и мобильных источников энергии ИПХФ РАН, даю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Меншикова Владислава Сергеевича «Изучение активности платиносодержащих катализаторов в реакции электроокисления метанола» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6 – электрохимия.

Подтверждаю, что я не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Даю согласие на обработку персональных данных.

Главный научный сотрудник
Центра компетенций НТИ
по технологиям новых и мобильных
источников энергии ИПХФ РАН,
доктор химических наук



Е.В. Золотухина

Собственноручную подпись

Сотрудника

Удостоверяю

Сотрудник

Канцелярии

Золотухина Е.В.

[Handwritten signature]

Информация об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Золотухина Екатерина Викторовна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:
доктор химических наук, специальность 02.00.04 – физическая химия

Ученое звание: нет

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН), Центр компетенций НТИ по технологиям новых и мобильных источников энергии ИПХФ РАН, главный научный сотрудник

Почтовый адрес: **142432, Черноголовка, проспект Академика Семенова, 1**

Рабочий телефон: +7 (49652) 2-16-81

Электронная почта: **zolek@icp.ac.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Меньщикова В.С. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Istakova O.I., Konev D.V., Zolotukhina E.V., Vorotyntsev M.A., Medvedeva T.O. Efficiency of pyrrole electropolymerization under various conditions // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. Т. 54. № 12. С. 1243-1251.
<https://doi.org/10.1134/S1023193518130190>
2. Istakova O.I., Konev D.V., Zolotukhina E.V., Vorotyntsev M.A., Glazkov A.T., Medvedeva T.O. Electrochemical synthesis of polypyrrole in powder form // Journal of Solid State Electrochemistry. 2019. Т. 23. № 1. С. 251-258.
<https://doi.org/10.1007/s10008-018-4129-2>
3. Talagaeva, N.V., Kleinikova, S.A., Gor'kov, K.V., Zolotukhina, E.V. Electrochemical and electrocatalytic stability of Prussian blue/Berlin green redox transformation in Prussian blue-polypyrrole composite films // Journal of Solid State Electrochemistry. 2020. Т.24. Вып. 11-12 С. 2935-2941. <https://doi.org/10.1007/s10008-020-04687-y>
4. Gor'kov K. V., Talagaeva N. V., Kleinikova S. A., Dremova N. N., Vorotyntsev M. A., Zolotukhina E. V. Palladium-polypyrrole composites as prospective catalysts for formaldehyde electrooxidation in alkaline solutions // Electrochimica Acta. – 2020. – V.345. – P. 136164. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.136164>
5. Kleinikova S.A., Gor'kov K.V., Gerasimova E.V., Dremova N.N., Zolotukhina E.V. Selective electrooxidation of acetaldehyde in aqueous ethanol alkaline solutions on silver-containing electrodes // Electrochimica Acta. – 2021. – V.377. – P. 138076. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.138076>
6. Y.E. Silina, N. Apushkinskaya, N.V. Talagaeva, M.G. Levchenko, E.V. Zolotukhina Electrochemical operational principles and analytical performance of Pd-based amperometric nanobiosensors // Analyst. 2021. V. 146(15), P. 4873-4882.
<https://doi.org/10.1039/D1AN00882J>
7. Konakov, A.O.; Dremova, N.N.; Khodos, I.I.; Koch, M.; Zolotukhina, E.V.; Silina, Y.E. One-Pot Synthesis of Copper Iodide-Polypyrrole Nanocomposites. // Chemosensors 2021, 9(3), 56. <https://doi.org/10.3390/chemosensors9030056>

8. Kleinikova S.A., Levchenko M.G., Yalmaev A.B., Talagaeva N.V., Dremova N.N., Gerasimova E.V., Zolotukhina E.V. Some features of alcohols electrooxidation process on Pd, Rh and PdRh catalysts // *Electrochimica Acta* . – 2022. – V.409. – P. 139998. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.139998>

Главный научный сотрудник
Центра компетенций НТИ
по технологиям новых и мобильных
источников энергии ИПХФ РАН,
доктор химических наук


Е.В. Золотухина


Собственноручную подпись
Сотрудника Золотухина Е.В.
УДОСТОВЕРЯЮ

Сотрудник
Канцелярии 

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
24.2.288.04, созданного на базе
Воронежского государственного университета,
д.х.н., проф. Введенскому А.В.

Уважаемый Александр Викторович!

Я, Фалина Ирина Владимировна, доктор химических наук, профессор кафедры физической химии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», даю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Меньщикова Владислава Сергеевича «Изучение активности платиносодержащих катализаторов в реакции электроокисления метанола» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6 – электрохимия.

Подтверждаю, что я не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Даю согласие на обработку персональных данных.

Профессор кафедры физической химии
ФГБОУ ВО «КубГУ»,
д-р хим. наук, доцент



И.В. Фалина



Информация об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Фалина Ирина Владимировна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:
доктор химических наук, специальность 02.00.05 – электрохимия

Ученое звание: **доцент**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет», кафедра физической химии, профессор

Почтовый адрес: **350040, Краснодар, ул. Ставропольская, 149**

Рабочий телефон: **+7 (928) 422-48-58**

Электронная почта: **irina_falina@mail.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации
Меньщикова В.С. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

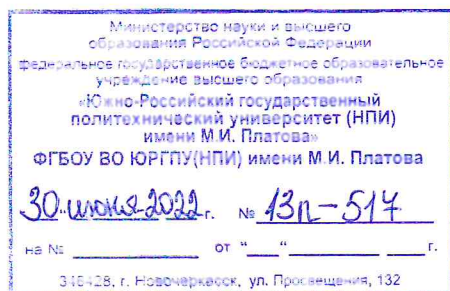
1. Kudashova, D.S., Kononenko N.A., Brovkina, M.A., Falina, I.V. A Study of the Degradation of a Perfluorinated Membrane during Operation in a Proton-Exchange Membrane Fuel Cell // Membranes and Membrane Technologies. – 2022. – V.4, № 1. – P. 23-30. <https://doi.org/10.1134/S251775162201005X>
2. Falina, I.V., Pavlets A.S., Alekseenko A.A., Titskaya, E., Kononenko, N. Influence of ptcu/c catalysts composition on electrochemical characteristics of polymer electrolyte fuel cell and properties of proton exchange membrane // Catalysts. – 2021. – V.11, № 9. – P. 1063. <https://doi.org/10.3390/catal11091063>
3. Falina, I.V., Zabolotsky, V.I., Demina, O.A., Sheldeshov, N.V. Capillary model of free solvent electroosmotic transfer in ion-exchange membranes: Verification and application // Journal of Membrane Science. – 2019. – V.573, № 1. – P. 520–527. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2018.12.024>
4. 2. Фалина И.В., Попова Д.С., Кононенко Н.А. Морфология и транспортные свойства гибридных материалов на основе перфторированных мембран, полианилина и платины // Электрохимия. – 2018. – Т.54, № 11. – С. 936–943. <https://doi.org/10.1134/S0424857018130169>
5. Filippov A., Petrova D., Ivanov E., Lvov Y., Vinokurov V., Falina I., Kononenko N. Transport asymmetry of novel bi-layer hybrid perfluorinated membranes on the base of mf-4sc modified by halloysite nanotubes with platinum // Polymers. – 2018. – V.10, № 4. – P. 366. <https://doi.org/10.3390/polym10040366>

6. Falina I.V., Demina O.A., Kononenko N.A., Annikova L.A. Influence of inert components on the formation of conducting channels in ion-exchange membranes // Journal of Solid State Electrochemistry. – 2017. – V.21, № 3. – P. 767–775. <https://doi.org/10.1007/s10008-016-3415-0>

Профессор кафедры физической химии
ФГБОУ ВО «КубГУ», д-р хим. наук, доцент

 И.В. Фалина





Председателю
диссертационного совета
д.х.н, профессору
Введенскому А.В.

Уважаемый Александр Викторович!

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» не возражает выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Менщикова Владислава Сергеевича на тему «Изучение активности платиносодержащих катализаторов в реакции электроокисления метанола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия (химические науки), в диссертационном совете 24.2.288.04, действующем при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности

В.С. Пузин

Сведения о ведущей организации

по диссертации Меньщикова Владислава Сергеевича «Изучение активности платиносодержащих катализаторов в реакции электроокисления метанола», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6.-Электрохимия

Полное наименование организации 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	ЮРГПУ (НПИ)
Полное наименование кафедры	«Химические технологии»
Почтовый индекс, адрес организации	346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
Веб-сайт	https://www.npi-tu.ru
Телефон	8 (863) 525-54-48
Адрес электронной почты	rektorat@npi-tu.ru

Список основных публикаций ЮРГПУ (НПИ) по теме диссертации «Изучение активности платиносодержащих катализаторов в реакции электроокисления метанола» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kuriganova A.B., Smirnova N.V., Leontyev I.N., Avramenko M.V., Popov Y., Koval O.Y., Maslova O.A. One-step simultaneous synthesis of graphene and Pt nanoparticles under the action of pulsed alternating current and electrochemical performance of Pt/graphene catalysts. // ChemistrySelect. 2017. Vol. 2. № 24. P. 6979-6983
2. Leontyev I.N., Kulbakov A.A., Allix M., Rakhmatullin A., Kuriganova A.B., Smirnova N.V., Maslova O.A. Thermal expansion coefficient of carbon-supported Pt nanoparticles: in-situ x-ray diffraction study // Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics. 2017. Vol. 254. № 1. P. 1-4
3. Leontyev I.N., Kuriganova A.B., Allix M., Rakhmatullin A., Timoshenko P.E., Maslova O.A., Mikheykin A.S., Smirnova N.V. On the evaluation of the average crystalline size and surface area of platinum catalyst nanoparticles // Physica Status Solidi (B) Basic Research. - 2018. - Vol. 255. № 10. № Article 1800240
4. Kulbakov A.A., Leontyev I.N., Kuriganova A.B., Smirnova N.V., Allix M., Rakhmatullin A., Maslova O.A. Non-isothermal decomposition of platinum

- acetylacetonate as a cost-efficient and size-controlled synthesis of Pt/C nanoparticles // Catalysis Communications. 2018. Vol. 117. P. 14-18
5. Kuriganova A.B., Leont'ev I.N., Smirnova N.V. PtIr/C catalysts synthesized by electrochemical dispersion method for proton exchange membrane fuel cells // Russian Journal of Electrochemistry. - 2018. - Vol. 54. № 6. P. 561-565
 6. Kuriganova A.B., Leontyev I.N., Maslova O.A., Smirnova, N.V. Electrochemically synthesized Pt-based catalysts with different carbon supports for proton exchange membrane fuel cell applications // Mendeleev Communications. – 2018. – Vol. 28. № 4. P. 444-446
 7. Kuriganova A.B., Smirnova N.V., Leontyev I.N., Avramenko M.V. Investigation of structural, microstructural and electrochemical characteristics of Pt/SnO_x-C electrocatalysts prepared via electrochemical dispersion of tin and platinum // ChemChemTech. - 2019. - Vol. 62. № 9. P. 53-59
 8. Kuriganova A., Faddeev N., Gorshenkov M., Kuznetsov D., Leontyev I., Smirnova N. A comparison of «bottom-up» and «top-down» approaches to the synthesis of Pt/C electrocatalysts // Processes. - 2020. - Vol. 8. № 8. 8 p
 9. Kuriganova A.B., Leontyev I.N., Ulyankina A.A., Smirnova N.V. Electrochemical dispersion technique for the preparation of Sn-doped Pt particles and their use as electrocatalysts // Mendeleev Communications. - 2020. - Vol. 30. № 5. P. 663-665
 10. Kuriganova A.B., Lipkin M.S. and Smirnova N.V. Mechanism of the platinum nanoparticles formation under conditions of nonstationary electrolysis // Mendeleev Communications. - 2021.- Vol. 31. № 2. P. 224-226
 11. Kuriganova A.B., Leontyev I.N., Avramenko M.V., Faddeev N.A. and Smirnova N.V. Graphene structures prepared via pulse alternating current technique // Mendeleev Communications. - 2022.- Vol. 32. is.3.P. 308-310

Заведующий кафедрой
«Химические технологии»

М.С. Липкин

Ученый секретарь ЮРГПУ

«30» 06 2022г.

Н.Н. Холодкова

