

Сведения о ведущей организации

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

Полное название 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)
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Новочеркасск
Почтовый адрес организации	346428, ул. Просвещения 132
Адрес официального сайта	https://www.npi-tu.ru
Телефон организации	8(863)525-54-48 8(863)525-55-14
Адрес электронной почты	rektorat@npi-tu.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	кафедра «Химические технологии»
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Липкин Михаил Семенович, д.т.н, доцент, заведующий кафедрой «Химические технологии», Смирнова Нина Владимировна, д.х.н., доцент, профессор кафедры «Химические технологии».
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Пузин Владимир Сергеевич, проректор по научной работе и инновационной деятельности, к.т.н., доцент.

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, патенты за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1.	Ulyankina, A., Tsarenko, A., Yatsenko, A., Gorshenkov, M., Smirnova, N. Photo(electro)catalytic Performance of ZnO-Based Nanopowders Prepared through Pulse Alternating Current Electrosynthesis in Alkaline Earth Chloride Electrolytes. ChemistrySelect, 2023, 8(37), e202300457
2.	Molodtsova, T., Gorshenkov, M., Kolesnikov, E., ...Kuriganova, A., Smirnova, N. Fabrication of nano-In ₂ O ₃ phase junction by pulse alternating current synthesis for enhanced photoelectrochemical performance: Unravelling the role of synthetic conditions. Ceramics International, 2023, 49(7), pp. 10986–10992 doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.293
3.	Kuriganova, A., Kubanova, M., Leontyev, I., Molodtsova, T., Smirnova, N. Pulse Electrolysis Technique for Preparation of Bimetal Tin-Containing Electrocatalytic Materials. Catalysts, 2022, 12(11), 1444. doi.org/10.3390/catal12111444, Q2, 4.299
4.	Molodtsova, T., Gorshenkov, M., Kubrin, S., ...Ulyankina, A., Smirnova, N. One-step access to bifunctional γ -Fe ₂ O ₃ /δ-FeOOH electrocatalyst for oxygen reduction reaction and acetaminophen sensing. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2022, 140, 104569. doi.org/10.1016/j.jtice.2022.104569,
5.	Kuriganova, A.B., Leontyev, I.N., Avramenko, M.V., Faddeev, N.A., Smirnova, N.V. Graphene structures prepared via pulse alternating current technique. Mendelev Communications, 2022, 32(3), pp. 308–310. doi.org/10.1016/j.mencom.2022.05.005,
6.	Ulyankina, A., Molodtsova, T., Gorshenkov, M., Leontyev, I., Zhigunov, D., Konstantinova, E., Lastovina, T., Tolasz, J., Henych, J., Licciardello, N., Cuniberti, G., Smirnova, N. Photocatalytic degradation of ciprofloxacin in water at nano-ZnO prepared by pulse alternating current electrochemical synthesis (2021) Journal of Water Process Engineering, 40, статья № 101809, .DOI: 10.1016/j.jwpe.2020.101809
7.	Kuriganova, A.B., Lipkin, M.S., Smirnova, N.V. Mechanism of the platinum nanoparticles formation under conditions of nonstationary electrolysis (2021) Mendelev Communications, 31 (2), pp. 224-226. DOI: 10.1016/j.mencom.2021.03.026
8.	Molodtsova, T., Gorshenkov, M., Saliev, A., Vanyushin, V., Goncharov, I., Smirnova, N. One-step synthesis of γ -Fe ₂ O ₃ /Fe ₃ O ₄ nanocomposite for sensitive electrochemical detection of hydrogen peroxide (2021) Electrochimica Acta, 370, статья № 137723 DOI: 10.1016/j.electacta.2021.137723.
9.	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 (2021) Processes, 9 (12), статья № 2117, . DOI: 10.3390/pr9122117
10.	Kashparova, V.P., Chernysheva, D.V., Klushin, V.A., Andreeva, V.E., Kravchenko, O.A., Smirnova, N.V. Furan monomers and polymers from renewable plant biomass (2021) Russian Chemical Reviews, 90 (6), pp. 750-784. DOI: 10.1070/RCR5018
11.	Ulyankina, A., Molodtsova, T., Gorshenkov, M., Leontyev, I., Zhigunov, D., Konstantinova, E., Lastovina, T., Tolasz, J., Henych, J., Licciardello, N., Cuniberti, G., Smirnova, N. Photocatalytic degradation of ciprofloxacin in water at nano-ZnO prepared

ЮРГТУ (НПИ)
Научно-техническая библиотека
Отдел научно-библиографической
и информационной деятельности

by pulse alternating current electrochemical synthesis (2021) Journal of Water Process Engineering, 40, статья № 101809, .DOI: 10.1016/j.jwpe.2020.101809

12. Kuriganova, A.B., Lipkin, M.S., Smirnova, N.V. Mechanism of the platinum nanoparticles formation under conditions of nonstationary electrolysis (2021) Mendelev Communications, 31 (2), pp. 224-226. DOI: 10.1016/j.mencom.2021.03.026
13. Chernysheva, D.V., Leontyev, I.N., Avramenko, M.V., Lyanguzov, N.V., Grebenyuk, T.I., Smirnova, N.V. One step simultaneous electrochemical synthesis of NiO/multilayer graphene nanocomposite as an electrode material for high performance supercapacitors (2021) Mendelev Communications, 31 (2), pp. 160-162. DOI: 10.1016/j.mencom.2021.03.005
14. Molodtsova, T., Gorshenkov, M., Saliev, A., Vanyushin, V., Goncharov, I., Smirnova, N. One-step synthesis of γ -Fe₂O₃/Fe₃O₄ nanocomposite for sensitive electrochemical detection of hydrogen peroxide (2021) Electrochimica Acta, 370, статья № 137723 DOI: 10.1016/j.electacta.2021.137723

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.