

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. <i>ChemistrySelect</i> , 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. <i>Ceramics International</i> , 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. <i>Catalysts</i> , 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. <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i> , 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. <i>Mendeleev Communications</i> , 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) <i>Journal of Water Process Engineering</i> , 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) <i>Mendeleev Communications</i> , 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) <i>Electrochimica Acta</i> , 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) <i>Processes</i> , 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) <i>Russian Chemical Reviews</i> , 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 (НИИ)
 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) Mendeleev 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) Mendeleev 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.