

Информация о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество: **Гутерман Владимир Ефимович**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; 02.00.05 – электрохимия

Ученое звание: **профессор**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», профессор кафедры электрохимии

Почтовый адрес:

344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42, химический факультет, кафедра электрохимии

Рабочий телефон: **+7 (863) 297-51-49**

Электронная почта: **gut57@mail.ru, guter@sfnedu.ru**

Информация об официальном оппоненте

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

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; 02.00.04 – физическая химия

Ученое звание: **нет**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем химической физики РАН», лаборатория ионики твердого тела, ведущий научный сотрудник.

Почтовый адрес:

142432, Московская область, Ногинский район, г. Черноголовка, пр-т академика Семенова, 1

Рабочий телефон: **8(49652) 2-16-81**

Электронная почта: **ks-chem@mail.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Пахарева А.Ю. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Горьков К. В., Золотухина Е. В., Мустафина Э. Р. Электрокаталитическая активность наноструктурированного композита палладий–полипиррол в реакции окисления формальдегида // Доклады Академии наук. — 2016. — Т. 467, № 1. — С. 54–57.
2. Сакардина Е.А., Кравченко Т.А., Калинин А.И., Золотухина Е.В. Каталитическая активность нанокompозитов серебро–ионообменник в реакции окисления метанала кислородом//Доклады Академии наук. 2015. — Т. 464, № 1. — С. 61.
3. Sakardina E. A., Kravchenko T. A., Zolotukhina E. V., Vorotyntsev M. A. Silver ion exchanger nanocomposites as low-temperature redox-catalysts for methanal oxidation // *Electrochimica Acta*. — 2015. — Vol. 179. — P. 364–371.
4. Magdesieva T. V., Nikitin O. M., Zolotukhina E. V., Vorotyntsev M. A. Palladium nanoparticles – polypyrrole composite as an efficient catalyst for cyanation of aryl halides // *Electrochimica Acta*. — 2014. — Vol. 122. — P. 289–295.
5. Magdesieva T. V, Nikitin O. M., Zolotukhina E. V. Polypyrrole nanoparticles – catalyzed sonogashira coupling // *Mendeleev Communications*. — 2012. — Vol. 22. — P. 305–306.

Информация об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Липкин Михаил Семенович**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор технических наук; 02.00.05 – электрохимия

Ученое звание: **профессор**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И.Платова», профессор кафедры химической технологии

Почтовый адрес: **346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132, технологический факультет**

Рабочий телефон: **+7 (86352) 5-53-39**

Электронная почта: **lipkin@yandex.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Пахарева А.Ю. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Дерлугян П.Д., Данюшина Г.А., Липкин М.С., Липкин В.М., Бережной Ю.М., Попов С.В., Шишка Н.В., Онышко Д.А. Получение наноразмерных электролитических порошков меди в электролитах с водорастворимыми полимерами //Инженерный вестник Дона. - 2015. - Т. 37, № 3. - С. 183.
2. Bepalova Zh.I., Khramenkova A.V., Lipkin M.S., Evstigneeva M.A., Lipkin S.M. Composite electrode material based on cobalt-vanadium oxide CoV_3O_8 and oxide compounds of molybdenum. //Russian Journal of Applied Chemistry. - 2014. - Т. 87, № 12. - С. 1823-1828.
3. Gerasimenko Yu. Y., Kucherenko S. V., Lipkin S. M, Lipkin M.S. Potential Step Study of Intercalation Processes// ECS Trans. — 2014. — 58(14). — P.89-94.
4. Липкин М.С., Смирнова Н.В., Куриганова А.Б. Изучение возможности катодной интеркаляции щелочных металлов в платину под действием переменного импульсного тока // Инженерный вестник Дона. — 2012. — №1. <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1y2012/627>
5. 4.Липкин М.С. Процессы электрохимического анализа сплавов на основе процессов анодной и катодной интеркаляции / Вестник Казанского технологического университета. - 2012. - Т. 15, № 17. - С. 62-66.

Информация о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского»

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Телефон: +7 (8452) 26-16-96

Электронная почта: rector@sgu.ru

Сайт университета: <http://www.sgu.ru>

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Пахарева А.Ю.

1. Burashnikova M., Khramkova T. S., Kazarinov I. A., Shmakov S. L. Pressure influence on the structural characteristics of modified absorptive glass mat separators: A standard contact porosimetry study // *J. Power sources*. — 2015. — V. 209. — P. 289-294.
2. Churikov A., Gribov A., Bobyl A., Kamzin A., Terukov E. Mechanism of LiFePO_4 solid-phase synthesis using iron (II) oxalate and ammonium dihydrophosphate as precursors // *Ionics*. — 2014. — V.20, № 1. — pp 1-13. DOI: 10.1007/s11581-013-0948-4.
3. Churikov A.V., Ivanishchev A.V., Ushakov A.V. Diffusion aspects of lithium intercalation as applied to the development of electrode materials for lithium-ion batteries // *Journal of Solid State Electrochemistry*. — 2014. — V.18, №5. — pp. 1425-144 DOI: 10.1007/s10008-013-2358-y.
4. Ivanishchev A.V., Churikov A.V., Ushakov A.V. Lithium transport processes in electrodes on the basis of $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ by constant current chronopotentiometry, cyclic voltammetry and pulse chronoamperometry // *Electrochimica Acta*. — 2014. — V. 122. — pp. 187-196. DOI: 10.1016/j.electacta.2013.12.131.
5. Бурашникова М. М., Храмкова Т. С., Казаринов И. А. Влияние давления поджима на структурные характеристики сепарационных материалов и эффективность ионизации кислорода в электродном блоке свинцово-кислотного аккумулятора // *Электрохимическая энергетика*. — 2014. — Т. 13, № 4. — С. 228-232.
6. Burashnikova M. M., Zotova I. V., Kazarinov I. A. Impedance spectroscopy study of passive layers on the surface of lead-tin and lead-tin-calcium alloys anodically oxidized in 4.8 m sulfuric acid solution // *Russian Journal of Electrochemistry*. — 2013. — V. 49, №11. — P.1161-1167.
7. Burashnikova M. M., Zotova I.V., Kazarinov I.A. Pb-Sn-Ca-Al-Ba Alloys for Valve-Regulated lead Acid Batteries // *Engineering*. — 2013. — Vol. 5. — P.9-15.
8. Kazarinov I. A. , Burashnikova M. M., Khomskaya E. A., Kadnikova N.V. A universal way for gas—liquid flow control in the design of hermetical lead-acid batteries // *J. Power sources*. — 2012. — V.209. — P.289-294.
9. Burashnikova M. M., Zotova I.V., Kazarinov Nature of contact corrosion layers on lead alloys: a study by impedance spectroscopy // *J. Power sources*. —2012. — V. 207. —P.19-29.