

Информация о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество: **Кравченко Тамара Александровна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; 02.00.04 – физическая химия

Ученое звание: **профессор, заслуженный деятель науки РФ**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность:

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

Почтовый адрес: **394006, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, химический факультет**

Рабочий телефон: **+7 (473) 220-82-38**

Электронная почта: **krav280937@yandex.ru**

Информация об официальном оппоненте

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 профессионального образования «Южный федеральный университет», декан химического факультета

Почтовый адрес: **344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Р. Зорге, 7, химический факультет**

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

Электронная почта: **gut57@mail.ru**

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

1. Гутерман В.Е., Беленов С.В., Ластовина Т.А., Фокина Е.П., Пруцакова Н.В., Константинова Я.Б. Микроструктура и электрохимически активная площадь поверхности PtM/C электрокатализаторов // *Электрохимия*. – 2011. – Т. 47, № 8. - С. 997–1004.
2. Беленов С.В., Гутерман В.Е. Состав, структура и коррозионная стабильность PtхNi/C электрокатализаторов с различной микроструктурой // *Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология»*. – 2011. - № 9. – С. 105 – 110.
3. Т.А. Ластовина, В.Е. Гутерман, С.С. Манохин, Влияние постобработки на состав, микроструктуру и электрохимически активную площадь поверхности (CuPt_{0,1})₂@Pt/C электрокатализаторов // *Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология»*. – 2011. – № 9. – С. 111-115.
4. Guterman V.E., Belenov S.V., Krikov V.V., Vysochina L.V., Yohannes W., Tabachkova N. Yu., Balakshina E.N. Reasons for the Differences in the Kinetics of Thermal Oxidation of the Support in Pt/C Electrocatalysts // *The Journal of Physical Chemistry C*. – 2014. – V. 118, № 41. – P. 23835-23844.
5. Пахарев А.Ю., Табачкова Н.Ю., Гутерман В.Е. Pt@Ag/C электрокатализаторы с неоднородным распределением металлов в наночастицах. Конденсированные среды и межфазные границы. – 2015. – Т.17, № 2. – С. 208-218.
6. Gebretsadik W.Y., Belenov S.V., Guterman V.E., Skibina L.M., Lyanguzov N.V. Effect of ethylene glycol on the electrochemical and morphological features of platinum electrodeposits from chloroplatinic acid // *Journal of Applied Electrochemistry*. – 2015. – V. 45, № 6. – P. 623-633.

Информация об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Смирнова Нина Владимировна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; 02.00.05 – электрохимия

Ученое звание: **доцент**

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», кафедра «Химические технологии», профессор

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

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

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

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

- 1. Вотченко Е.Ю., Кубанова, М.С., Смирнова Н.В., Петрий О.А. Адсорбция и электроокисление диметилового эфира на платинированном платиновом электроде в сернокислом растворе // Электрохимия. - 2010. - Т. 46, № 2. – С. 221-226.**
- 2. Смирнова Н.В., Куриганова А.Б., Леонтьева Д.В., Леонтьев И.Н., Михейкин А.С. Структурные и электрокаталитические свойства катализаторов Pt/C и Pt–Ni/C, полученных методом электрохимического диспергирования // Кинетика и катализ. – 2013. – Т. 54, № 2. – С. 265-272.**
- 3. Leontyeva D.V., Leontyev I.N., Avramenko M.V., Yuzyuk Yu.I., Kukushkina Yu.A., Smirnova N.V. Electrochemical dispergation as a simple and effective technique toward preparation of NiO based nanocomposite for supercapacitor application // Electrochimica Acta. – 2013. – V. 114. – P. 356–362.**
- 4. Смирнова Н.В., Куриганова А.Б., Новикова К.С., Герасимова Е.В. О роли морфологии углеродного носителя в формировании каталитического слоя твердополимерного топливного элемента // Электрохимия. – 2014. – Т. 50, № 9. – С. 999-1004.**

Информация о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН)»

Адрес: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4

Телефон: +7(495) 952-04-62, +7(495) 955-46-30

Электронная почта: tsiv@phychе.ac.ru

Сайт университета: <http://www.phychе.ac.ru>

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Булавиной Е.В.:

1. Вольфкович Ю.М., Михалин А.А., Рычагов А.Ю. Измерение поверхностной проводимости пористых углеродных электродов // Электрохимия. – 2013. – Т. 49, № 6. – С. 667-671.
2. Дзязько Ю.С., Пономарева Л.Н., Вольфкович Ю.М., Сосенкин В.Е., Беляков В.Н. Электропроводящие свойства гелевого ионита, модифицированного наночастицами гидрофосфата циркония // Электрохимия. – 2013. – Т. 49, № 3. – С. 234-242.
3. Михайлова А.А., Тусеева Е.К., Рычагов А.Ю., Вольфкович Ю.М., Крестинин А.В., Хазова О.А. Композиты углеродных нанотрубок и полианилина и их влияние на каталитические свойства нанесенных катализаторов // Электрохимия. – 2010 – Т.46, № 6. – С. 1368-1376.
4. Майорова Н.А., Тусеева Е.К., Сосенкин В.Е., Рычагов А.Ю., Вольфкович Ю.М., Крестинин А.В., Зверева Г.И., Жигалин О.М., Хазова О.А. Влияние функционализации углеродных нанотрубок на структуру и каталитические свойства электроосажденных катализаторов // Электрохимия. – 2009. – Т.45, № 9. – С. 1168-1177.
5. Молодкина Е. Б., Ботрякова И. Г., Данилов А. И., Соуза-Гарсия Д., Фелью Х. М. Механизм электровосстановления нитрат-анионов на Pt(100) // Электрохимия. – 2012. – Т.48, № 3. – С. 332-346.
6. Молодкина Е. Б., Ботрякова И. Г., Данилов А. И., Соуза-Гарсия Д., Фелью Х. М. Кинетика и механизм электровосстановления анионов нитрата и нитрита на модифицированном адатомами меди электроде Pt(100) // Электрохимия. – 2013 - Т.49, № 3 - С. 318-327.
7. Молодкина Е. Б., Ботрякова И. Г., Данилов А. И., Соуза-Гарсия Д., Фигуйредо М. К., Фелью Х. М. Редокс-превращения адсорбированных молекул NO на электроде Pt(100) // Электрохимия. – 2014. – Т. 50, № 4. – С. 415-425.
8. Запрянова Т., Данилов А.И., Милчев А. Влияние концентрации электролита на кинетику роста единичных кристаллов меди // Электрохимия. – 2010. -Т. 46, № 6. – С. 645-648.
9. Molodkina E.V., Ehrenburg M.R., Polukarov Y.M., Danilov A.I., Souza-Garcia J., Feliu J.M. Electroreduction of nitrate ions on Pt (111) electrodes modified by copper adatoms // Electrochimica Acta. – 2010. – V. 56, № 1. – P. 154-165.