

Информация о научном консультанте

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 образования «Воронежский государственный университет»,
кафедра физической химии, профессор**

Почтовый адрес: **394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1**

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

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

Информация об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество:

Волков Владимир Васильевич

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Ученое звание:

профессор

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук», лаборатория полимерных мембран, заведующий

Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29

Рабочий телефон: 8(495)258-53-17

Электронная почта: vvvolkov@ips.ac.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Полянского Л.Н. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Formation of Hollow Fiber Membranes Doped with Multiwalled Carbon Nanotube Dispersions / T.V. Plisko, A.V. Bilyukevich, V.V. Volkov, N.N. Osipov // Petroleum Chemistry. – 2015. – V. 55, №4. – P. 318–332.

2. Регенерация аминных растворителей с использованием контактора газ–жидкость на основе асимметричных ПВТМС-мембран / А.В. Волков, С.Е. Царьков, E.L.V. Goetheer, В.В. Волков / Мембраны и мембранные технологии. – 2015. – Т.5, №3. – С. 192-201.

3. Robust high-permeance PTMSP composite membranes for CO₂ membrane gas desorption at elevated temperatures and pressures / G.A. Dibrov, V.V. Volkov, V.P. Vasilovsky, A.A. Shutova, S.D.Bazhenov, V.S. Khotimsky, A.V. Volkov // Journal of Membrane Science. – 2014. – V. 470. – P. 439-450.

4. Перколяционный механизм проницаемости гибридных мембран из поливинилтриметилсилана с внедренными углеродными нанотрубками / А.М. Грехов, Ю.С. Еремин, Г.А. Дибров, В.В. Волков // Мембраны и мембранные технологии. – 2013. – Т.3, № 3. – С. 168-174.

5. Catalytic conversion of methanol to dimethyl ether on polymer/ceramic composite membranes / V.V. Volkov, E.G. Novitskii, G.A. Dibrov, P.V. Samokhin, M.A. Kipnis, A.B. Yaroslavtsev // Catalysis Today. – 2012. – V. 193. – P. 31–36.

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:

ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», химический факультет, кафедра электрохимии, профессор

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

Рабочий телефон: **(863)2975149**

Электронная почта: **gut57@mail.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Полянского Л.Н. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Pt-M/C (M = Cu, Ag) electrocatalysts with inhomogeneous distribution of metals in the nanoparticles / V.E. Guterman, S.V. Belenov, A.Yu. Pakharev, M. Min, N.Yu. Tabachkova, E.B. Mikheykina, L.L. Vysochina, T.A. Lastovina // International Journal of Hydrogen Energy. – 2016. – V. 41, № 3. – P. 1609-1626.

2. Влияние атмосферы CO на морфологию и электрохимически активную площадь поверхности в ходе синтеза Pt/C и Pt-Ag/C электрокатализаторов / С.А. Киракосян, А.А. Алексеенко, В.Е. Гутерман, В.А. Волочаев, Н.Ю. Табачкова // Российские нанотехнологии. – 2016. – Т.11, № 5-6. – С. 23-29.

3. Effect of ethylene glycol on the electrochemical and morphological features of platinum electrodeposits from chloroplatinic acid / W.Y. Gebretsadik, S.V. Belenov, V.E. Guterman, L.M. Skibina, N.V. Lyanguzov // Journal of Applied Electrochemistry. – 2015. – V. 45, № 6. – P. 623-633.

4. Reasons for the Differences in the Kinetics of Thermal Oxidation of the Support in Pt/C Electrocatalysts / V.E. Guterman, S.V. Belenov, V.V. Krikov, L.V. Vysochina, W. Yohannes, N. Yu. Tabachkova, E.N. Balakshina // The Journal of Physical Chemistry C. – 2014. – V. 118, № 41. – P. 23835-23844.

5. Guterman V. E. Microstructure and size effects in Pt/C and Pt₃Ni/C electrocatalysts synthesized in solutions based on binary organic solvents / V.E. Guterman, A.Y. Pakharev, N.Y. Tabachkova // Applied Catalysis A: General. – 2013. – V. 453. – P. 113-120.

Информация об официальном оппоненте

Добровольский Юрий Анатольевич

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; 02.00.04 – физическая химия.

Ученое звание

профессор

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность:

ФГБУН «Институт проблем химической физики» РАН, лаборатория ионики твердого тела, заведующий

Почтовый адрес:

142432, г. Черноголовка, проспект Академика Семенова, 1

Рабочий телефон: **(49652)21657**

Электронная почта: **dobr@icp.ac.ru**

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Полянского Л.Н. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Протонная проводимость перфторированных и нанокompозитных ионообменных мембран в воде и водно-метанольных растворах / В.Ч. Бочкун, Д.А. Крицкая, Э.Ф. Абдрашитов, А.Н. Пономарев, Е.А. Сангинов, Ю.А. Добровольский, А.Б. Ярославцев // Электрохимия. – 2015. – Т. 51, № 5. – С. 504-511.

2. Моделирование электрокатализаторов для топливных элементов на основе кластеров платины и протонпроводящих мембран на основе сульфокислот / Т.С. Зюбина, А.С. Зюбин, Ю.А. Добровольский, В.М. Волохов, Р.В. Писарев, А.В. Писарева, Л.В. Шмыглева // Электрохимия. – 2013. – Т. 49, № 8. – С. 878-884.

3. Поведение кислорода на поверхности платины: квантово-химическое моделирование / А.С. Зюбин, Т.С. Зюбина, Ю.А. Добровольский, В.М. Волохов // Журнал неорганической химии. – 2013. – Т. 58, № 7. – С. 907-911.

4. Electrocatalytic properties of the nanostructured electrodes and membranes in hydrogen-air fuel cells / E.V. Gerasimova, E.Yu Safronova, A.A.Volodin, A.E. Ukshe, Yu A.Dobrovolsky, A.B. Yaroslavtsev // Catalysis Today. – 2012. – V. 193. – P. 81-86.

5. Наноматериалы для низкотемпературных топливных элементов / Е.А. Сангинов, А.Б. Ярославцев, Ю.А. Добровольский, Н.С. Шаглаева, Л.А. Фролова, Е.В. Герасимова, Е.А. Сангинов // Успехи химии. – 2012. – Т. 81, № 3. – С. 191-220.

Информация о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

Адрес: 350040 г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

Телефон: +7 (861)219-95-01

Электронная почта: rector@kubsu.ru

Сайт университета: <https://www.kubsu.ru>

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Полянского Л.Н.

1. **Water splitting at anion-exchange membrane as studied by impedance spectroscopy / N. Pismenskaya, S. Melnikov, P. Sizat, M. Cretin, V. Nikonenko, E. Kniaginicheva, E. Belashova // Journal of Membrane Science. – 2015. – Vol. 496. – P. 78-83.**
2. **Shkirskaia S. Sensor properties of materials based on fluoride polymer F-4FS films modified by polyaniline / S. Shkirskaia, M. Kolechko, N. Kononenko // Current applied physics. – 2015. – Vol. 15. – P. 1587-1592.**
3. **Modification of asymmetric bipolar membranes by functionalised hyperbranched polymers and their investigation during pH correction of diluted electrolytes solutions by electrodialysis / V. Zabolotsky, S. Utin, A. Bepalov, V. Strelkov // Journal of Membrane Science. – 2015. – Vol. 494. – P. 188-195.**
4. **Zabolotskii V. Heterogeneous bipolar membranes and their application in electrodialysis / V. Zabolotskii, N. Sheldeshov, S. Melnikov // Desalination. – 2014. – Vol. 342. – P. 183–203.**
5. **Заболоцкий В.И. Прогнозирование массообменных характеристик промышленных электролизаторов концентраторов/ В.И. Заболоцкий, С.С. Мельников, О.А. Демина // Электрохимия. – 2014. – Т. 50, № 1. – С. 38-44.**
6. **Заболоцкий В.И. Механизм массопереноса и химическая стабильность сильноосновных анионообменных мембран при сверхпредельных токовых режимах / В.И. Заболоцкий, Р.Х. Чермит, М.В. Шарафан // Электрохимия. – 2014. – Т. 50, № 1. – С. 45-52.**
7. **Влияние химической природы ионогенных групп ионообменных мембран на размеры области электроконвективной неустойчивости при высокоинтенсивных токовых режимах / В.И. Васильева, А.В. Жильцова, М.Д. Малыхин, В.И. Заболоцкий, К.А. Лебедев, Р.Х. Чермит, М.В. Шарафан // Электрохимия. – 2014. – Т. 50, № 2. – С. 134-143.**
8. **Basic mathematical model of overlimiting transfer enhanced by electroconvection in flow-through electrodialysis membrane cells / M.Urtenov, A. Uzdanova, A. Kovalenko, V. Nikonenko, N. Pismenskaya, V. Vasileva, P.Sizat, G.Pourcelly // Journal of Membrane Science. – 2013. – V. 447. – P. 190-202.**