

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место основной работы (почтовый индекс, адрес, телефон по месту работы), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация). Ученое звание (по специальности, кафедре)
<b>Смирнова Нина Владимировна</b>	1960	346428, Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Просвещения 132. Телефон 8-928-150-6227; e-mail smirnova_nv@mail.ru  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», Новочеркасск профессор кафедры «Химические технологии»	Доктор химических наук специальность: 02.00.05 - Электрохимия, доцент
<b>Котельникова Татьяна Александровна</b>	1941	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет Телефон : +7 (495) 932-88-37; e-mail takotelnikova@mail.ru  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет, Кафедра физической химии, старший научный сотрудник	Кандидат химических наук специальность: 02.00.04 - Физическая химия

### **Список работ официального оппонента Смирновой Н.В.**

1. Doronkin, D. E., Kuriganova, A. B., Leontyev, I. N., Baier, S., Lichtenberg, H., Smirnova, N. V., & Grunwaldt, J. D. Electrochemically Synthesized Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Oxidation Catalysts. // *Catalysis Letters*, (2016). 146(2), 452-463.
2. Kuriganova, A. B., Leontyev, I. N., Alexandrin, A. S., Maslova, O. A., Rakhmatullin, A. I., & Smirnova, N. V. Electrochemically synthesized Pt/TiO<sub>2</sub>-C catalysts for direct methanol fuel cell applications // *Mendelev Communications*, (2017). 27(1), 67-69.
3. Kuriganova A.B., Leontyeva D.V., Smirnova N.V., Ivanov S., Bund A. electrochemical dispersion technique for preparation of hybrid MOx–C supports and Pt/MOx–C electrocatalysts for low-temperature fuel cells // *Journal of Applied Electrochemistry*. 2016. Т. 46. № 12. С. 1245-1260.
4. Kashparova V.P., Klushin V.A., Leontyeva D.V., Smirnova N.V., Chernyshev V.M., Ananikov V.P. Selective synthesis of 2,5-diformylfuran by sustainable 4-acetamido-tempo/halogen-mediated electrooxidation of 5-hydroxymethylfurfural // *Chemistry: An Asian Journal*. 2016. Т. 11. № 18. С. 2578-2585.
5. Леонтьева Д.В., Смирнова Н.В. О кинетике электрохимического окисления 5-гидроксиметилфурфурола и 2,5-диформилфурана на платиновом электроде в водной среде // *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки*. 2015. № 4 (188). С. 91-95.
6. Куриганова А.Б., Леонтьева Д.В., Смирнова Н.В. О механизме электрохимического диспергирования платины под действием переменного тока // *Известия Академии наук. Серия химическая*. 2015. № 12. С. 2769-2775.
7. Kuriganova A.B., Smirnova N.V. Pt/SnOx-C composite material for electrocatalysis // *Mendelev Communications*. 2014. Т. 24. № 6. С. 351-352.
8. Leontyev I.N., Henet L., Rakhmatullin A., Kuriganova A.B., Smirnova N.V., Leontyev N.G., Dmitriev V. Size dependence of the lattice parameters of carbon supported platinum nanoparticles: X-ray diffraction analysis and theoretical considerations // *RSC Advances*. 2014. Т. 4. № 68. С. 35959-35965.
9. 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.

### **Список работ официального оппонента Котельниковой Т.А.**

1. Котельникова Т.А., Зубарева Н.А., Кузнецов Б.В. Синтез и свойства нанокompозитов серебро-кремнезем. Концентрационный фактор // *Сорбционные и хроматографические процессы*, 2015, том 15, № 4, с. 493-501
2. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Морева А.А., Муравьева Г.П. Синтез и сорбционные свойства гидроксिलированного кремнезема, модифицированного наночастицами серебра // *Журнал физической химии*, 2013, том 87, № 8, с. 1379-1384

3. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Морева А.А., Муравьева Г.П. Сорбционные свойства активированного угля, модифицированного микрочастицами серебра, по данным нелинейной газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы, 2012, том 12, № 2, с. 295-303
4. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Морева А.А., Муравьева Г.П. Гидрофильность активированных углей для очистки питьевой воды по данным нелинейной газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы, 2012, том 12, № 4, с. 523-531
5. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Морева А., Муравьева Г.П. Сорбционные свойства макропористого полимерного сорбента, модифицированного наночастицами серебра по данным нелинейной газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы, 2011, том 11, № 3, с. 398-406
6. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Муравьева Г.П. Изостерические теплоты сорбции углеводородов, спиртов и воды на кремнеземе, импрегнированном серебром // Сорбционные и хроматографические процессы, 2009, том 9, № 3, с. 399-407
7. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Муравьева Г.П. Сорбционные свойства силохрома, импрегнированного серебром, по данным газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы, 2009, том 9, № 1, с. 147-153

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Место основной работы (почтовый индекс, адрес, телефон по месту работы), должность</b>	<b>Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация). Ученое звание (по специальности, кафедре)</b>
<b>Заболоцкий Виктор Иванович</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет» 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149 +7 (861) 219-95-73 e-mail: vizab@chem.kubsu.ru заведующий кафедрой физической химии	Доктор химических наук специальность: 02.00.05 – Электрохимия
<b>Барышев Михаил Геннадьевич</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет» 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149 +7 (861) 219-95-19 e-mail: nts@kubsu.ru Проректор по научной работе и инновациям	Доктор биологических наук, профессор.

## Список работ ведущей организации

1. Петров Н.Н., Коваль Т.В., Шельдешов Н.В., Буков Н.Н. Эффект противоиона в защитной влагочувствительной сэндвич-системе эпоксид-полиэлектролит/эпоксид-углерод // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2017. Т. 53. № 1. С. 96-102.
2. Nazyrova E.V., Shkirskaya S.A., Kononenko N.A., Demina O.A. Effect of modification with hydrated silica on the selectivity and proton conductivity of the Nafion 115 membrane // Petroleum Chemistry. 2016. Т. 56. № 10. С. 937-941.
3. Заболоцкий В.И., Беспалов А.В., Бондарев Д.А., Горняева Ю.А., Стрелков В.Д. Перспективные модификаторы для анионообменных мембран на основе полимеров, содержащих кватернизированные атомы азота в составе пяти и шестичленных гетероциклов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 123. С. 1256-1267.
4. Лоза С.А., Заболоцкий В.И., Лоза Н.В., Фоменко М.А. Структура, морфология и транспортные характеристики бислойных профилированных мембран // Мембраны и мембранные технологии. 2016. Т. 6. № 4. С. 374-381.
5. Shkirskaya S., Kolechko M., Kononenko N. SENSOR PROPERTIES OF MATERIALS BASED ON FLUORIDE POLYMER F-4SF FILMS MODIFIED BY POLYANILINE // Current Applied Physics. 2015. Т. 15. № 12. С. 1587-1592.
6. Шельдешов Н.В., Заболоцкий В.И., Алпатова Н.В. Влияние гидроксидов тяжелых металлов на диссоциацию воды в биполярной мембране // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 114. С. 275-287.
7. Демина О.А., Кононенко Н.А., Фалина И.В. Новый подход к характеристике ионнообменных мембран с помощью набора модельных параметров // Мембраны и мембранные технологии. 2014. Т. 4. № 2. С. 83.

8. Васильева В.И., Жильцова А.В., Малыхин М.Д., Заболоцкий В.И., Лебедев К.А., Чермит Р.Х., Шарафан М.В. Влияние химической природы ионогенных групп ионообменных мембран на размеры области электроконвективной неустойчивости при высокоинтенсивных токовых режимах // Электрохимия. 2014. Т. 50. № 2. С. 134.
9. Шельдешов Н, Заболоцкий В.И., Лебедев К.А., Алпатова Н.В., Ковалев Н.В. Структура области пространственного заряда на биполярной границе и диссоциация молекул воды в биполярной мембране модифицированной соединением хрома(III) // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 10. С. 990.
10. Kardash M.M., Tyurin I.A., Oleinik D.V., Vol'fkovich Yu.M., Kononenko N.A., Chernyaeva M.A. Effect of process parameters of manufacturing of composite fibrous membranes on their structure and ion selectivity // Petroleum Chemistry. 2013. Т. 53. № 7. С. 482-488.
11. Шаповалова О.В., Алпатова Н.В., Ковалев Н.В., Мельников С.С., Шельдешов Н.В., Заболоцкий В.И. Исследование влияния гидроксидов тяжелых металлов на электрохимические характеристики биполярных гетерогенных мембран // Наука Кубани. 2013. № 4. С. 26-31.
12. Заболоцкий В.И., Буиклиский В.Д., Шельдешов Н.В., Соловьева Т.Т., Мельников С.С., Беспалов А.В., Сахно Е.В. Разработка физико-химических основ получения и функционирования модифицированных ионполимеров с наноразмерными включениями металлического серебра и других металлов // Наука Кубани. 2008. № 3. С. 11-14.