

### Информация о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество: **Хохлова Оксана Николаевна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

**кандидат химических наук; 02.00.04 - физическая химия**

Ученое звание: **доцент**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», кафедра аналитической химии, доцент**

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

Рабочий телефон: **+7 (473) 220-89-32**

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

## Информация об официальном оппоненте (№1)

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

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

**доктор химических наук; 02.00.04 – физическая химия**

Ученое звание: **б/з**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем химической физики РАН», лаборатория электродных процессов в жидкостных системах, заведующая.**

Почтовый адрес: **142432, Московская область, г. Черноголовка, пр. Академика Семенова, д. 1**

Рабочий телефон: **+7 (49652) 2-16-81**

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

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Трунаевой Е.С. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Стабилизация поверхностно- и объемно-распределенных наночастиц меди в ионообменной матрице / Кравченко Т.А., Сакардина Е.А., Калиничев А.И., Золотухина Е.В. // Журнал физической химии. - 2015. - Т. 89, № 9. - С. 1436-1442.
2. Каталитическая активность нанокompозитов серебро–ионообменник в реакции окисления метанала кислородом / Сакардина Е.А., Кравченко Т.А., Калиничев А.И., Золотухина Е.В. // Доклады Академии наук. - 2015. - Т. 464, № 1. - С. 61.
3. Mechanism of methanal catalytic oxidation by oxygen on silver-ion exchangers nanocomposites / Sakardina E.A., Kravchenko Yu., Kravchenko T.A., Zolotukhina E.V. // В сборнике: Ion transport in organic and inorganic membranes Conference Proceedings. - 2014. - С. 192-194.
4. Low-temperature oxidation of methanal on nanostructured silver–amino anion exchanger catalysts / Sakardina E.A., Kravchenko T.A., Zolotukhina E.V. // Nanotechnologies in Russia. - 2016. - Т. 11, № 11-12. - С. 751-756.
5. Silver/ion exchanger nanocomposites as low-temperature redox-catalysts for methanal oxidation / Sakardina E.A., Kravchenko T.A., Zolotukhina E.V., Vorotyntsev M.A. // Electrochimica Acta. - 2015. - Т. 179. - С. 364-371.

## Информация об официальном оппоненте (№2)

Фамилия, имя, отчество: **Перегудов Юрий Семенович**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

**доктор химических наук; 02.00.04 – физическая химия**

Ученое звание: **доцент**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», кафедра неорганической химии и химической технологии, доцент.**

Почтовый адрес: **394036, г. Воронеж, пр. Революции, 19**

Рабочий телефон: **+7 (473) 255-42-67**

Электронная почта: **inorganic\_033@mail.ru**

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Трунаевой Е.С. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Необменное поглощение аминодикарбоновой кислоты сульфокатионообменниками при высокой концентрации водородных ионов / Орос Г.Ю., Ланцузская Е.В., Селеменев В.Ф., Перегудов Ю.С. // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2013. - Т. 13, № 5. - С. 634-640.
2. Сорбция катионов никеля(II) хелатным волокнистым сорбентом ФИБАН X-1 / Астапов А.В., Перегудов Ю.С., Нифталиев С.И. // Журнал физической химии. - 2017. - Т. 91, № 8. - С. 1397-1402.
3. Содержание растворителя в ионите при сорбции аминокислотных комплексов из водных растворов / Астапов А.В., Перегудов Ю.С., Долматова О.И. // Актуальная биотехнология. - 2017. - № 2 (21). - С. 244.
4. Энтальпия взаимодействия ионообменных гетерогенных мембран и их гранулированных аналогов с раствором нитрата аммония / Нифталиев С.И., Перегудов Ю.С., Козадерова О.А., Ким К.Б. // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. - 2016. - Т. 59, № 7. - С. 29-34.
5. Гидратационные характеристики хемосорбционного волокна ВИОН КН-1 в натриевой, железной, лантановой и хромовой формах / Нифталиев С.И., Перегудов Ю.С., Эйвазова Ю.З., Саранов И.А. // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. - 2017. - Т. 60, № 2. - С. 33-37.
6. Sorption of carbaryl and naphthols by polymers based on n-vinylamides from aqueous solutions / Arustamov Ya.R., Sukhanov P.T., Gubin A.S., Peregu-

dovYu.S., Churilina E.V., Koroleva E.V., Shatalov G.V. // Russian Journal of Applied Chemistry. - 2013. - Т. 86, № 8. - С. 1292-1297.

7. Исследование состояния воды в химически обработанных образцах глауконита методом термического анализа / Нифталиев С.И., Перегудов Ю.С., Межри Р., Саранов И.А. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. - Т. 18, № 4. - С. 598-605.

### Информация о ведущей организации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»**

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Телефон: +7 (495) 939-16-71

Электронная почта: [dekanat@chem.msu.ru](mailto:dekanat@chem.msu.ru)

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

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Трунаевой Е.С. за последние 5 лет:

1. Компьютерный банк данных по адсорбции / Толмачев А.М., Годовиков И.А., Кузнецова Т.А., Крюченкова Н.Г. // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2016. - Т. 52, № 2. - С. 231-234.
2. Temperature Dependence of Adsorption on Microporous Adsorbent / Tolmachev A.M., Kuznetsova T.A., Kruchenkova N.G., Fomenkov P.E. // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. - 2017. – Т. 53, №5. - С.786-792.
3. Термодинамика адсорбции легких углеводородов на микропористых активных углях при сверхкритических температурах / Кузнецова Т.А., Фоменков П.Е., Крюченкова Н.Г., Толмачев А.М. // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2017. - Т. 53, №3. - С. 243-246.
4. Некоторые аспекты термодинамики ионного обмена / Иванов В.А., Карпюк Е.А. // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2015. –Т. 15, №1. - С.19-34.
5. Адсорбционный способ изучения свойств примесей в многокомпонентных полимерных системах / Агеев Е.П., Струсовская Н.Л., Матушкина Н.Н. // Журнал физической химии. - 2017. – Т. 91, №6. - С.1049-1053.
6. Superheated solutions in dual-temperature ion exchange separations / Ivanov V.A., Karpyuk E.A., Gavlina O.T., Kargov S.I. // Reactive and Functional Polymers. - 2018. – Т. 122, №1. - С.107-115.
7. The Effects of Polymer Properties and Solution Composition on the Distribution, Properties, and Amount of Water in Swollen Ion Exchangers / Tokmachev M.G., Ferapontov N.B., Agapov I.O., Trobov Kh. T. // Colloid Journal. - 2018. –Т. 80, №1. - С.91-95.
8. Сорбция водорастворимых витаминов на сорбентах различной природы / Ланин С.Н., Рычкова С.А., Виноградов А.Е., Вирясов М.Б., Востров И.А., Шаталов И.А. // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2015. - Т. 15, № 2. - С. 179-195.

9. Ion-Exchange Countercurrent Separation of a Mixture of Acids on Polymeric Sorbent AN-511 / Trobov Kh T., Ferapontov N.B. // Physical Chemistry. An Indian Journal. - 2018. –Т. 13, №1. - С.121-126.
10. Квантово-химическое исследование влияния кислорода на формирование активных центров кластеров серебра в процессе селективной адсорбции углеводородов / Ланин С.Н., Полинская (Сныга) Ю.Г., Пичугина Д.А., Нгуен В.,Белецкая А.В., Кузьменко Н.Е., Шестаков А.Ф. // Журнал физической химии. - 2013. –Т. 87, № 9. - С.1531-153.
11. Влияние температуры на энтальпию обмена разнозарядных ионов на полиметакриловом катионите / Карпюк Е.А., Гавлина О.Т., Иванов В.А., Каргов С.И. // Сорбционные и хроматографические процессы. -2017. –Т. 17, № 3. - С. 366-377.
12. Роль сорбционной предыстории в набухании полиамидных пленок / Струсовская Н.Л., Агеев Е.П. // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2015. – Т. 15, № 5. - С. 600-606.
13. Закономерности сорбции жирорастворимых витаминов на сорбенте Strata Traditional C18-E / Рычкова С.А., Ланин С.Н., Шаталов И.А., Востров И.А. // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2014. –Т. 14, № 3. - С. 397-405.
14. Сорбция веществ полимерными сорбентами на основе сшитого полистирола / Ферапонтов Н.Б., Гагарин А.Н., Токмачёв М.Г.// Сорбционные и хроматографические процессы. - 2016. - Т. 16, № 3. - С. 368-376
15. К вопросу о критерии эффективности процессов разделения веществ. Агеев Е.П., Матушкина Н.Н. // Мембраны и мембранные технологии. - 2013. –Т. 3, № 1. - С. 9-12.