

Информация о научном руководителе:

Фамилия, имя, отчество: Бутырская Елена Васильевна

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: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», кафедра аналитической химии, доктор химических наук, профессор.**

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

Рабочий телефон: **8 (473) 220-89-32**

Электронная почта: **bev5105@yandex.ru**

Информация об официальном оппоненте (№1)

Фамилия, имя, отчество: **Долгоносов Анатолий Михайлович**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация: **доктор химических наук; 02.00.02 – аналитическая химия; 02.00.04 – физическая химия**

Ученое звание: **нет**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, лаборатория сорбционных методов, ведущий научный сотрудник**

Почтовый адрес: **119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 19**

Рабочий телефон: **8 (495) 939-70-56**

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

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

1. Долгоносов А.М. Моделирование новой хроматографической системы с помощью программы IONCHROM и выбор оптимального режима хроматографического анализа / А.Г. Прудковский, Н.К. Колотилина, А.М. Долгоносов // Журнал аналитической химии. - 2016. - Т.71, №7. - С.731-738.
2. Долгоносов А.М. Описание донорно-акцепторной связи с помощью теории обобщенных зарядов / А.М. Долгоносов // Журнал неорганической химии. - 2019. - Т. 64, № 4. - С. 389-396.
3. Долгоносов А.М. Критерий выбора неподвижных фаз для повышения производительности хроматографического анализа /А.М. Долгоносов // Журнал аналитической химии. - 2019. - Т. 74, №4. - С.279-284.
4. Зайцева Е.А. Трехпараметрическая модель межмолекулярных взаимодействий как основа для классификации и выбора неподвижных фаз для газовой хроматографии / Е.А. Зайцева, А.М. Долгоносов // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2019. - Т. 19, № 5. - С. 525-541.
5. Долгоносов А.М. Представление о водородной связи, следующее из теории обобщенных зарядов / А.М. Долгоносов // Журнал структурной химии. – 2019. – Т. 60, №11. - С. 1765-1774.
6. Долгоносов А.М. Модель межмолекулярного взаимодействия общего типа между молекулой и жидкой фазой, основанная на теории обобщенных

зарядов / А.М. Долгоносов // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2020. - Т. 20, №3. - С. 343-361.

7. Долгоносов А.М. Модель образования водородной связи между молекулами пара и жидкости /А.М. Долгоносов // Журнал структурной химии. – 2020. – Т. 61, №7. - С. 1107-1120.

8. Долгоносов А.М. Модель межмолекулярного взаимодействия с образованием водородной связи и ее применение для характеристики селективности хроматографических фаз на примере полиэтиленгликолей / А.М. Долгоносов, Е.А. Зайцева // Журнал структурной химии. – 2020. – Т. 61, №8. - С. 1300-1311.

Информация об официальном оппоненте (№2)

Фамилия, имя, отчество: **Новикова Людмила Анатольевна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация: **кандидат химических наук; 02.00.05 –электрохимия**

Ученое звание: **доцент**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», лесопромышленный факультет, кафедра химии, доцент**

Почтовый адрес: **394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8**

Рабочий телефон: **8 (473) 253-76-59**

Электронная почта: **yonk@mail.ru**

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

1. Effect of acid and alkaline treatment on physical-chemical properties of surface of natural glauconite / L. Novikova, L. Belchinskaya, V. Krupskaya, F. Roessner, A. Zhabin // Sorption and chromatographic processes. - 2015. - Vol. 15. № 5. - P.730-740.
2. Chatel G. How Efficiently Combine Sonochemistry and Clay Science? / G. Chatel, L. Novikova, S. Petit // Applied. Clay Science. - 2016. - Vol.119, part 2. - P. 193-201.
3. Effect of low frequency ultrasound on the surface properties of natural aluminosilicates / L. Novikova, P. Ayrault, C. Fontaine, G. Chatel, F. Jérôme, L. Belchinskaya // Ultrasonics Sonochemistry. - 2016. - Vol.31. – P. 598-609.
4. Novikova L. Adsorption of industrial pollutants by natural and modified aluminosilicates in G.M. do Nascimento (ed.) Clays, Clay Minerals and Ceramics Materials Based on Clay Minerals / L. Belchinskaya, L. Novikova // InTechOpen. - 2016. - P. 89-128.
5. Determination of acid and basic sites ratio on the surface of natural and modified aluminosilicates / L.I. Belchinskaya, N.A. Khodosova, L.A. Novikova, O.Yu. Strelnikova, F. Roessner, G.A. Petukhova, A.V. Zhabin // Physical chemistry of surface and protection of materials. - 2016. - Vol.52, №4. - P. 599-606.

6. Adsorption of water by clinoptilolite and glauconite / D.L. Kotova, M.N. Artamonova, T.A. Krysanova, L.A. Novikova, L.I. Belchinskaya // Sorption and chromatographic processes. - 2016. Vol. 16, № 3. - P. 390-395.
7. Регулирование сорбционных процессов на природных нанопористых алюмосиликатах. 3. Воздействие электромагнитных полей на адсорбцию и десорбцию формальдегида клиноптилолитом / Л.И. Бельчинская, Н.А. Ходосова, Л.А. Новикова, М.В. Анисимов, Г. А. Петухова // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2017. - Т. 53, № 5. - С. 472-479.
8. Regulation of Sorption Processes in Natural Nanoporous Aluminosilicates. 3. Impact of Electromagnetic Fields on Adsorption and Desorption of Formaldehyde by Clinoptilolite / L. I. Bel'chinskaya, N. A. Khodosova, L. A. Novikova, M. V. Anisimov, G. A. Petukhova // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. - 2017. - Vol. 53, №. 5. - P. 793-800.
9. Бельчинская Л.И. Влияние различных механизмов нагрева слоистого алюмосиликата на сорбционные процессы. Сообщение 1. Сорбция воды при тепловом и электромагнитном (СВЧ) нагреве монтмориллонита / Л.И. Бельчинская, Н.А. Ходосова, Л.А. Новикова // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2017. - Т. 17, № 5. - С. 781-791.
10. The Effect of a Pulsed Magnetic Field on the Hydration Properties of Clinoptilolite and Glauconite / D. L. Kotova, M. N. Artamonova, T. A. Krysanova, M. S. Vasilenko, L. A. Novikova, L. I. Belchinskaya, G. A. Petukhova // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. - 2018. - Vol. 54, №. 3. - P. 347-351.
11. Влияние воздействия импульсного магнитного поля на гидратационные свойства клиноптилолита и глуконита / Д.Л. Котова, М.Н. Артамонова, Т.А. Крысанова, М.С. Василенко, Л.А. Новикова, Л.И. Бельчинская, Г.А. Петухова // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2018. - Т. 54, № 4. - С. 327-331.
12. Effect of spent engine oil with additives on water and bio resistance of birch and pine wood / L.I. Belchinskaya, K.V. Zhuzhukin, L.A. Novikova, A.I. Dmitrenkov, J. Sedliachik // Лесотехнический журнал. – 2018. - № 2. - С. 196-203.
13. The influence of acid modification on the structure of montmorillonites and surface properties of bentonites / V. Krupskaya, L. Novikova, E. Tyupina, P. Belousov, O. Dorzhieva, S. Zakusin, K. Kim, F. Roessner, E. Badetti, A. Brunelli, L. Belchinskaya // Applied Clay Science. - 2019. - Vol. 172. -P. 1-10.
14. Состав для пропитки железнодорожных шпал / Л.И. Бельчинская, К.В. Жужукин, А.И. Дмитренков, Л.А. Новикова // Патент РФ на изобретение № 2690633, рег. 04.07.2019.
15. Влияние ультразвукового диспергирования пропиточного состава древесины на ее гидрофобизацию / Л.И. Бельчинская, К.В. Жужукин, А.И.

Дмитренков, Л.А. Новикова, Н.А. Ходосова // Лесотехнический журнал. - 2019. - №.2. - С. 126-136.

16. Adsorption of Formaldehyde from Aqueous Solutions Using Metakaolin-Based Geopolymer Sorbents / L.A. Novikova, D.S. Bogdanov, L.I. Belchinskaya, D. Kolousek, V. Doushova, M. Lhotka, G.A. Petukhova // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2019. - Vol. 55, №. 5. - P. 864–871.
17. Адсорбция формальдегида из водных растворов геополимерными сорбентами на основе метакаолина / Л.А. Новикова, Д.С. Богданов, Л.И. Бельчинская, Д. Колушек, Б. Доушова, М. Лготка, Г.А. Петухова // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2019. - Т. 55, № 5. - С. 513-521.

Информация о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

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

Телефон: +7 (8452) 26-16-96, +7 (8452) 27-85-29

Электронная почта: rector@sgu.ru

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

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Измайловой Е.А. за последние 5 лет:

1. Влияние сорбции полиоксиэтилированного нонилфенола-12 на морфологию поверхности полититана калия / Н.М. Макарова, Е.Г. Кулапина, Е.В. Третьяченко, А.М. Захаревич // Журнал неорганической химии. - 2014. - Т. 59, № 6. - С. 794.
2. Влияние сорбции полиоксиэтилированных нонилфенолов на структуру поверхности полититаната калия / Н.М. Макарова, Е.Г. Кулапина, Е.В. Третьяченко, А.В. Гороховский, А.М. Захаревич // Журнал физической химии. - 2014. - Т. 88, № 12. - С. 2006.
3. Определение олеаноловой и глицерризиновой кислот методом тонкослойной хроматографии на обращенной фазе в водоорганических и модифицированных мицелярных подвижных фазах / Е.Г. Сумина, С.Н. Штыков, А.Н. Панкратов, В.З. Угланова, О.А. Цымбал, А.И. Данчук // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2014. - Т. 14, № 6. - С. 948-959.
4. Комов Д.Н. Сорбенты на основе природных бентонитов, модифицированные полигидроксокатаионами железа (III) и алюминия методом «золь-гель» / Д.Н. Комов, Н.В. Никитина, И.А. Казаринов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. - 2015. - Т. 15, № 2. - С. 27-34.
5. Pressure influence on the structural characteristics of modified absorptive glass mat separators: a standard contact porosimetry study / M.M. Burashnikova, T.S. Khramkova, I.A. Kazarinov, S.L. Shmakov // Journal of Power Sources. - 2015. - Т.291. - С. 1-13.

6. Физико-химические свойства сорбентов на основе бентонитовых глин, модифицированных полигидроксокатаионами железа (III) и алюминия методом «соосаждения» / Н.В. Никитина, Д.Н. Комов, И.А. Казаринов, Н.В. Никитина // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2016. - Т. 16, № 2. - С. 191-199.
7. Тонкослойная хроматография некоторых производных бензола в водных и модифицированных циклодекстриновых подвижных фазах / Е.Г. Сумина, В.З. Угланова, Т.Е. Сорокина, О.Н. Сорокина // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т. 45, № 3. - С. 51-59.
8. Сорбенты на основе природных бентонитов, модифицированных полигидроксокатаионами циркония (IV), алюминия и железа (III) методом «соосаждения» / Над. В. Никитина, Нат.В. Никитина, И.А. Казаринов, Е.В. Фартукова // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. - 2018. - Т. 18, Вып. 1. - С. 20-24.
9. Махов Т.М. Нановолокна как сорбенты для концентрирования органических токсикантов из водных сред / Т.М. Махов, С.Ю. Доронин // Бутлеровские сообщения. - 2018. - Т. 53, № 3. - С. 55-66.
10. Модифицированное нановолокно на основе полиакрилонитрила как сорбент для извлечения некоторых тяжелых ионов металлов / А.И. Данчук, Ю.В. Грунова, С.Ю. Доронин, А.В. Лясникова // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2018. - Т. - 18, № 3. - С. 404-414.