

Сведения о научном руководителе

Бутырская Елена Васильевна

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.04 – физическая химия, 01.04.05 оптика

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры аналитической химии

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Адрес: 394018, Воронеж, Университетская пл., 1.

Тел.: 8(473) 2208932

Сведения об официальном оппоненте

Дейнека Виктор Иванович

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 05.11.11 – Хроматография и хроматографические приборы

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры общей химии

Место и адрес работы:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», индекс 308015, г. Белгород, ул. Победы, д.85

Телефон: 8(4722)30-11-59

Адрес электронной почты: deineka@bsu.edu.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Гидрофильная хроматография на силикагеле: групповой анализ антоцианов плодов винограда / В.И. Дейнека, С.Л. Макаревич, Л.А. Дейнека // Журнал аналитической химии. – 2018. – Т. 73, № 2, – С. 137–140.
2. Определение триацилглицеринов масла манкетти методом обращенно-фазовой ВЭЖХ/ Ань Нгуен Ван, А. А. Попова, В. И. Дейнека, Л. А. Дейнека // Журнал аналитической химии. –2017. Т. 72, № 9. – С.854–860.
3. . Определение антоцианов оберток пурпурной кукурузы / В.И. Дейнека, А.Н. Сидоров, Л.А. Дейнека // Журнал аналитической химии. – 2016. – Т 71 № 11, – С 1203-1208.

4. Chromatographic Behavior of Anthocyanins on a C10CN Stationary Phase / V.I. Deineka, Ya.Yu. Kul'chenko, L.A. Deineka// Journal of Analytical Chemistry. –2017, –Vol. 72, №. 12. – P. 1233–1238.
5. Особенности определения бетацианинов методом обращенно-фазовой высокоэффективной хроматографии/ И.И.Саенко, В.И.Дейнека, Л.А. Дейнека // Журнал аналитической химии –2015. –Т.70, №7, – С. 777-781.
6. Peculiarities of the Mass Spectrometric Detection of Anthocyanins in High-Performance Liquid Chromatography/ V.I. Deineka, A.N. Sidorov, A.N. Chulkov, L.A. Deineka// Journal of Analytical Chemistry. – 2017. –V. 72, №. 14. – P. 1-5.
7. Определение эстолидов и триацилглицеринов масла семян *Sapium discolor*: сопоставление разделения веществ в условиях традиционной и микроколоночной (Милихром А-02) хроматографии / Нгуен Ань Ван, Дейнека В.И., Фам Лонг Куок, Доан Фыонг Лан, Дейнека Л.А. // Аналитика и контроль. –2018. –Т. 22, № 1. –С. 20-27.
8. . Сопоставление эффективности методов ГЖХ и ВЭЖХ при дифференциации растительных масел, содержащих изомеры октадекатриеновых кислот/ В.И. Дейнека, А.В Туртыгин, Л.А. Дейнека // Аналитика и контроль. – 2016. – Т. 20, N 4. – С. 314-319.
9. Очистка хлорогеновых кислот методом твердофазной экстракции/ В.И. Дейнека, А.Ю. Михеев, Е.Ю. Олейниц, Л.А. Дейнека // Сорбционные и хроматографические процессы. –2018. –Т. 18, № 4– С.488-494.
10. Особенности масс- спектрометрического детектирования антоцианов в высокоэффективной жидкостной хроматографии /Дейнека В.И., Сидоров А.Н. Чулков А.Н., Дейнека Л.А. // Масс-спектрометрия. – 2017. – Т.14. №2. – С. 119-123.
11. Определение антоцианов лепестков астр китайских, *Callistephus chinensis*, методом обращенно-фазовой ВЭЖХ / Я.Ю. Кульченко, В.И. Дейнека, А.Н.Чулков, А.Н. Сидоров, Л.А. Дейнека, В.Ф. Селеменев // Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 4 С.588-597
12. ВЭЖХ антоцианов с амперометрическим детектором: оценка антиоксидантной активности/ Л.А. Дейнека, С. Л. Макаревич, В.И. Дейнека, А.Н. Чулков // Журнал аналитической химии. . – 2015 . – Т. 70, № 8. . – С. 870-876.
13. Оценка устойчивости антоцианов, ацилированных малоновой кислотой/ В.И.Дейнека, А.Н. Сидоров, До Ван Куи, Л.А. Дейнека // Сорбционные и хроматографические процессы. –2017. –Т. 17. Вып. 4. –С. 542-547
14. Особенности пробоподготовки при анализе масла с радикалами жирных кислот, содержащих сопряженные двойные связи: масло момордики кохинхинской / В.И. Дейнека, Ван Ань Нгуен, Л.А. Дейнека // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. –2018. –Т. 84, № 2. –С. 18-23

15. Определение антоцианов плодов некоторых видов калины методом ВЭЖХ / В.И.Дейнека, А.Н. Чулков, Л.А. Дейнека, П.А.Жандармова, В.Н. Сорокопудов, С.М. Рыбицкий // Сорбционные и хроматографические процессы. –2014. –Т. 14, Вып. 3. –С.434-442.

Яшкин Сергей Николаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности(ей):

02.00.02 - Аналитическая химия; 02.00.04 - Физическая химия

Ученое звание: не имею

Должность: доцент кафедры аналитической и физической химии

Место и адрес работы:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.244

Телефон: (846) 322-22-51

Адрес электронной почты: [snyashkin@mail.ru](mailto: snyashkin@mail.ru)

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях:

1. Энтропийные характеристики адсорбции молекул n- пентана, бензола и ацетонитрила на поверхности непористых углеродных адсорбентов/ С.Н. Яшкин. // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2014. – Т.63, №3,– С.582-590.
2. Хроматографическое изучение комплексообразования производных адамантана с (3- циклодекстрином/ В. Базилин, Е.А. Яшкина, С.Н. Яшкин. // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – Т.65, №1, – С.103-109.
3. Адсорбция и разделение изомерных метил- и диметиламиноадамантанов на графитированной термической саже/ С.Н. Яшкин, Е.А. Яшкина, Д.А. Светлов, Ю.Н. Климочкин. // Известия Академии наук, Серия химическая, –2013. –Т.62, №5. –С.1287-1293.
4. Молекулярно-статистический расчет термодинамических характеристик адсорбции молекул полимантанов на базисной грани графита/ С.Н. Яшкин. // Известия Академии наук. Серия химическая. –2013. – Т.62, №5. –С.1131-1141.
5. Газохроматографическое изучение термодинамики сорбции производных адамантана на углеродном адсорбенте, модифицированном полиэтиленгликолем с добавками Р-циклодекстрина / С.Н. Яшкин, Ю.А. Агеева. // Журнал физической химии. –2013. –Т.87, №11. – С.1953-

- 1961.
6. Определение дисперсионного компонента свободной энергии поверхности молекулярных кристаллов фуллерена C_{60} / Б.И. Кашкаров, С.Н. Яшкин, А.А. Светлов // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2013. – Т.56, №3. – С.40-46.
 7. Метод структурной аналогии в бесстандартной идентификации изомерных фенолов в экстракте эфирного масла монарды дудчатой (*Monarda Fistulosa*) / С.Н. Яшкин, Ю.А. Агеева // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2013. – Т.13, №2. – С.173-181.
 8. . Адсорбция галогенадамантанов на базисной грани графита / С.Н.Яшкин, Д.А. Светлов, Б.А. Мурашов // Журнал прикладной химии, – 2013. – Т.86, №3. – С.463-478.
 9. Сорбция производных адамантана на модифицированной полиэтиленгликолем графитированной термической саже / С.Н. Яшкин, Ю.А. Агеева // Журнал физической химии. – 2014. – Т.88, №4. – С.704-713.
 10. Toward accurate and efficient predictions of entropy and Gibbs free energy of adsorption of high nitrogen compounds on carbonaceous materials / A.M. Scott, L. Gorb, E. Burns, S.N. Yashkin, F.C. Hill, J. Leszczynski. // The Journal of Physical Chemistry. – 2014. – V. 118, №9. – P.4774-4783.
 11. Энтропийные характеристики производных бензола при адсорбции на графитоподобном адсорбенте из разбавленных водно-метанольных растворов в условиях высокоэффективной жидкостной хроматографии / Д.А. Светлов, Е.А. Яшкина, А.С. Попов, С.Н. Яшкин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2015. – Т.64, №2. – С.458-463.
 12. Термодинамика адсорбции и закономерности удерживания циклических аминов на поверхности графитированной термической сажи / Е.А. Яшкина, С.Н. Яшкин, Д.А. Светлов, В.В. Горшков. // Журнал физической химии. – 2015. – Т.89, №9. – С. 1461-1472.
 13. Влияние ком-плексообразования "сорбат- (5-цикл одекстрин" на удерживание производных анилина на графитоподобном адсорбенте в условиях ВЭЖХ / Е.А. Яшкина, Д.А. Светлов, С.Н. Яшкин. // Журнал физической химии. – 2015. – Т.89, №10. – С. 1651-1660.
 14. Термодинамические характеристики сорбции производных адамантана в глицерине с добавками (3-циклодекстрина в условиях равновесной газожидкостной хроматографии / С.Н. Яшкин, А.В. Базилин, Е.А. Яшкина. // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2016. – Т.52, №6, – С.593-603.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.

Чернышевского»

Место нахождения: г. Саратов

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Телефон: +7 (8452) 51 - 57 -33

Адрес электронной почты: rector@sgu.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.sgu.ru/>

Сведения о лице, составившем отзыв:

Ф.И.О: Русанова Татьяна Юрьевна

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: доцент

Должность: заведующая кафедрой аналитической химии и химической экологии

Место и адрес работы: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Адрес электронной почты: tatyana_rys@yandex.ru

Научные публикации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Functional electrospun nanofibers for multimodal sensitive detection of biogenic amines in food via a simple dipstick assay/ Yurova N.S., Danchuk A., Mobarez S.N., Wongkaew N., Rusanova T., Baemner A.J., Duerkop A. // *Anal. Bioanal. Chem.* –2018. –V. 410, Issue 3. – P. 1111–1121
2. Одновременное определение нескольких микотоксинов иммунофилтративным тест-методом / Бурмистрова Н.А., Русанова Т.Ю., Юрасов Н.А., Де Саегер С., Горячева И. Ю. // *Журн. аналитической химии.* – 2014. – Т. 69, № 6. –С. 586–595
3. . Modification of the internal surface of photonic crystal fibers with Ag and Au nanoparticles for application as sensor elements / Pidenko P.S., Borzov V.M., Savenko O.A., Skaptsov A.A., Skibina Yu.S., Goryacheva I.Y., Rusanova T.Y // *Proceedings of SPIE.* – 2017. – Vol. 10336. oi: 10.1117/12.2269326. <http://dx.doi.org/10.1117/12.2269326>.
4. SERS-active sorbent based on aluminum oxide loaded with silver nanoparticles / Yurova N.S., Markina N.E., Pozharov M.V., Zakharevich A.M., Rusanova T.Yu. Markin A.V., Rusanova T.Yu. // *Colloid. Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects.* –2016. –V. 495. – P. 169–175.
5. Multifunctional silver nanoparticle-doped silica for solid-phase extraction and surface-enhanced Raman scattering detection/ Markina N.E., Markin A.V., Zakharevich A.M., Gorin D.A., Rusanova T.Yu., Goryacheva I.Yu. // *J. Nanopart. Res.* –2016. –Vol. 18. –P. 353-361.
6. New SERS-active alumina-based sorbents containing Ag nanoparticles / Yurova N.S., Markina N.E., Galushka V.V., Burashnikova M.M.,

- Zakharevich A.M., Markin A.V., Rusanova T.Yu. // Proceedings of SPIE. – 2016. –V. 9917. doi:10.1117/12.2229932.
7. Нанопленки как чувствительные элементы химических и биохимических сенсоров / Русанова Т.Ю. В кн. «Проблемы аналитической химии» / Научный совет по аналитической химии ОХНМ РАН. М.: Наука. –2015.–Т.20: «Нанообъекты и нанотехнологии в химическом анализе» / Под ред. Штыкова С.Н. С. 98-122.
 8. Multi-detection of mycotoxins by membrane based flow-through immunoassay/ Burmistrova N.A., Rusanova T.Yu., Yurasov N.A., Goryacheva I.Yu., De Saeger S.// Food Control. –2014. –V. 46. – P. 462–469.
 9. Оптические, пьезоэлектрические сенсоры и тест-методы на основе нано- и биосистем / Русанова Т.Ю. // Институт химии: новые научные достижения 2009-2014 / Саратов: изд-во “КУБиК”. –2014. –С. 87-92.
 10. Структуры ядро-оболочка и полиэлектролитные капсулы с иммобилизованными кислотно-основными индикаторами/ Н.А. Бурмистрова, О.А Колонтаева, Т.Ю. Русанова, О.А. Иноземцева, Д.А. Суетенков, Д.А. Горин Д.А. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. –2013. –Вып. 4. –С. 5-11.
 11. Золь-гель материалы с наночастицами серебра для одновременного концентрирования и определения веществ методом гигантского комбинационного рассеяния света / Т.Ю. Русанова, А.В. Маркин, Н.С. Юрова, Н.П. Бесараб, Д.А. Горин // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. –2013. –Вып.4. – С. 12-18.