

Сведения о научном руководителе

Зяблов Александр Николаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: доцент

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 официальных оппонентах

Суханов Павел Тихонович

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 - аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры физической и аналитической химии

Место и адрес работы: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», 394036, г. Воронеж, пр. Революции, 19.

Телефон: 89036533688

Адрес электронной почты: pavel.suhanov@mail.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Сорбционно-цветометрическое определение железа(III) в водах гальванического производства // Суханов П.Т., Калинкина С.П., Сердюкова К.К., Ильин А.Н. Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. Т. 79. № 1 (71). С. 215-221.

2. Применение инкапсулированного магнитного сорбента для извлечения фенолов из сточных вод // Суханов П.Т., Губин А.С., Кушнир А.А., Богдаев А.А., Сафонов С.В., Кретинин А.В. Химическое и нефтегазовое машиностроение. 2017. № 10. С. 40-43.

3. Хроматографическое определение нитрофенолов в водных средах после двухстадийного концентрирования с применением полимера на основе п-винилпирролидона // Суханов П.Т., Кушнир А.А., Чурилина Е.В., Маслова Н.В., Шаталов Г.В. Журнал аналитической химии. 2017. Т. 72. № 4. С. 389-393.

4. Экстракционно-амперометрическое определение фенолов в водных средах // Суханов П.Т., Чурилина Е.В., Шаталов Г.В., Ильин А.Н. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2016. № 3. С. 44-47.

5. Сорбция ароматических кислот из водных растворов полимером на основе п-винилпирролидона // Кушнир А.А., Суханов П.Т., Саввина А.Г., Бондарева Л.П., Чурилина Е.В., Полуженкова Е.В., Шаталов Г.В. Журнал

прикладной химии. 2016. Т. 89. № 6. С. 730-735.

6. Сорбционное концентрирование 4-нитрофенола полимерами на основе циклических *n*-виниламидов из водных сред // Чурилина Е.В., Кушнир А.А., Суханов П.Т., Шаталов Г.В. Журнал аналитической химии. 2015. Т. 70. № 2. С. 138.

7. Кинетика сорбции 4-нитрофенола полимерными сорбентами на основе *n*-винилпирролидона // Суханов П.Т., Кушнир А.А., Бондарева Л.П., Чурилина Е.В., Богдаев А.А., Шаталов Г.В. Сорбционные и хроматографические процессы. 2015. Т. 15. № 2. С. 234-242.

8. Экстракция танина, галловой кислоты и пирогаллола из водных сред водорастворимыми полимерами и их определение в концентратах методом тонкослойной хроматографии // Суханов П.Т., Ильин А.Н., Чурилина Е.В., Шаталов Г.В. Аналитика и контроль. 2015. Т. 19. № 3. С. 268-273.

9. Динамическая сорбция нитрофенолов из водных растворов полимерами на основе *n*-винилпирролидона // Кушнир А.А., Суханов П.Т., Чурилина Е.В., Шаталов Г.В. Журнал прикладной химии. 2014. Т. 87. № 5. С. 589-594.

10. Синергизм и антагонизм при экстракции местных анестетиков из водных сред смесями растворителей // Суханов П.Т., Чибисова Т.В., Коренман Я.И. Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 12. С. 2012.

11. Фотометрическое определение карбарила, 1-нафтола, моно- и дихлорфенолов в природных водах и водорослях *seratophyllum tanaiticum* после предварительного концентрирования водорастворимыми полимерами // Губин А.С., Арустамов Я.Р., Суханов П.Т., Чурилина Е.В., Сальникова Ю.А., Рябцева Е.С. Химия растительного сырья. 2014. № 4. С. 169-175.

Никитченко Наталья Викторовна

Ученая степень: кандидат химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: -

Должность: ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского сектора кафедры "Химия и технология органических соединений азота" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Место работы: ФГБОУ ВО «СамГТУ», Научно-исследовательский сектор (НИС) кафедры "Химия и технология органических соединений азота",

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244

Телефон: +7 (846) 337-08-89

Адрес электронной почты: navinita@mail.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Павлова Л.В., Платонов И.А., Новикова Е.А., Никитченко Н.В. Хромато-масс-спектрометрический анализ эвкалипта прутовидного (*Eucalypti*

- viminalis Labill*) с использованием различных способов пробоподготовки // Аналитика и контроль, 2013. Т.17. № 3. С. 304-313.
2. Onuchak L.A., Arutyunov Yu.I., Platonov I.A., Kurkin V.A., Nikitchenko N.V. Gas chromatography parameters of volatile compounds in growths and pharmaceuticals of Milk Thistle (*Silybum marianum* L.) // Journal of Analytical Chemistry. - 2013. - V. 67. - №6. - P.560-564.
 3. Платонов И.А., Новикова Е.А., Никитченко Н.В., Рошупкина И.Ю. Применение субкритической воды для десорбции капролактама и нитробензола с полимерных сорбентов // Сверхкритические Флюиды: Теория и Практика. - 2013.- Т.8. - №1.- С.80-86.
 4. Platonov I.A., Novikova E.A., Nikitchenko N.V., Roshupkina I.Yu. Caprolactam and Nitrobenzene Disorption from Polymeric Sorbents by Subcritical Water // Russian Journal of Physical Chemistry. - 2013. - V.7. - №8. P. 938–942.
 5. Платонов И.А., Павлова Л.В., Новикова Е.А., Никитченко Н.В., Рошупкина И.Ю. Извлечение биологически активных соединений из лекарственного растительного сырья экстрагентами в субкритическом состоянии // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2014. – Т.50. - № 6. С. 633–639.
 6. Павлова Л.В., Платонов И.А., Никитченко Н.В., Новикова Е.А. Оценка эффективности извлечения летучих органических соединений эвкалипта прутовидного (*Eucalypti viminalis labill*) экстрагентами в субкритическом состоянии // Сверхкритические флюиды: Теория и практика. 2014. т.9, № 4. С. 12-21.
 7. Platonov I.A., Pavlova L.V., Novikova E.A., Nikitchenko N.V. Extraction of biologically active compounds from medicinal plant raw material by extractants in subcritical state // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2014. Vol. 50. Issue 6. Pp. 762-767.
 8. Pavlova L.V., Platonov I.A., Nikitchenko N.V., Novikova E.A. Evaluation of the efficiency of volatile organic compounds extraction from eucalyptus viminalis (*Eucalypti viminalis Labill*) using subcritical extractants // Russian Journal Physical Chemistry B. 2015. Vol. 9. Issue 8. Pp. 1109-1115.
 9. Зипаев Д.В., Никитченко Н.В., Кашаев А.Г., Платонов И.А. Исследования показателей качества светлого пива с использованием солода из тритикале // Известия высших учебных заведений "Пищевая технология". 2015. №№ 5-6(347-348). С. 77-79.
 10. Павлова Л.В., Платонов И.А., Никитченко Н.В., Колесниченко И.Н. Применение парофазного анализа для получения общего образа листьев эвкалипта прутовидного (*Eucalyptus viminalis labill*) // Химия растительного сырья. 2016. №3. С. 135-146.
 11. Павлова Л.В., Платонов И.А., Никитченко Н.В., Колесниченко И.Н. Экстракция биологически активных соединений из листьев эвкалипта прутовидного (*Eucalypti viminalis labill*) докритической водой и водно-этанольными растворами // Сверхкритические флюиды: Теория и практика. 2016. Т. 11. №3. С. 34-57.

12. Zipaev D.V., Nikitchenko N.V., Kashaev A.G., Platonov I.A. Studying of the tritikale consumer properties of beer drink // Technology and the study of merchandise of innovative foodstuffs . 2016. No.4(39). PP. 47-52.
13. Патент №2452944 РФ. Способ оценки подлинности лекарственного растительного сырья и устройство для его осуществления / Ю.И. Арутюнов, Л.А. Онучак, В.А. Куркин, И.А. Платонов, Н.В. Никитченко – заявка № 2010140814/28, 05.10.2010, опубл. 10.06.2012; Бюл. №16 – 7 с.
14. Арутюнов Ю.И., Онучак Л.А., Платонов И.А., Никитченко Н.В., Ваврушко В.В., Михайлов И.Ю. Способ определения молекулярной массы и температуры кипения неизвестных компонентов смеси хромато-распределительным методом: патент РФ №2536106; получен 30.11.-0001.
15. Платонов И.А., Арутюнов Ю.И., Платонов В.И., Горюнов М.Г., Новикова Е.А., Платонов В.И., Никитченко Н.В. Многоцелевой планарный микрохроматограф: патент РФ №2615053; получен 12.04.2017.

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

Адрес электронной почты: tatyanyars@yandex.ru

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, Институт химии СГУ

Научные публикации по специальности характеризуемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Yurova N.S., Danchuk A., Mobarez S.N., Wongkaew N., Rusanova T., Baeumner A.J., Duerkop A. Functional electrospun nanofibers for multimodal sensitive detection of biogenic amines in food via a simple dipstick assay // Anal. Bioanal. Chem. 2017. DOI 10.1007/s00216-017-0696-9.
2. Pidenko P.S., Borzov V.M., Savenko O.A., Skaptsov A.A., Skibina Yu.S., Goryacheva I.Y., Rusanova T.Y. Modification of the internal surface of photonic

- crystal fibers with Ag and Au nanoparticles for application as sensor elements // Proceedings of SPIE. 2017. Vol. 10336. oi: 10.1117/12.2269326. <http://dx.doi.org/10.1117/12.2269326>.
3. *Yurova N.S., Markina N.E., Pozharov M.V., Zakharevich A.M., Rusanova T.Yu. Markin A.V., Rusanova T.Yu.* SERS-active sorbent based on aluminum oxide loaded with silver nanoparticles // Colloid. Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects. 2016. V. 495. P. 169–175.
 4. *Markina N.E., Markin A.V., Zakharevich A.M., Gorin D.A., Rusanova T.Yu., Goryacheva I.Yu.* Multifunctional silver nanoparticle-doped silica for solid-phase extraction and surface-enhanced Raman scattering detection // J. Nanopart. Res. 2016. Vol. 18. P. 353-361.
 5. *Yurova N.S., Markina N.E., Galushka V.V., Burashnikova M.M., Zakharevich A.M., Markin A.V., Rusanova T.Yu.* New SERS-active alumina-based sorbents containing Ag nanoparticles // Proceedings of SPIE. 2016. V. 9917. doi:10.1117/12.2229932.
 6. *Русанова Т.Ю.* Нанопленки как чувствительные элементы химических и биохимических сенсоров. 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.
 7. *Burmistrova N.A., Rusanova T.Yu., Yurasov N.A., Goryacheva I.Yu., De Saeger S.* Multi-detection of mycotoxins by membrane based flow-through immunoassay. Food Control. 2014. V. 46. P. 462–469.
 8. *Бурмистрова Н.А., Русанова Т.Ю., Юрасов Н.А., Де Саегер С., Горячева И.Ю.* Одновременное определение нескольких микотоксинов иммунофилтрационным тест-методом // Журн. аналит. химии. 2014. Т. 69. № 6. С. 586–595.
 9. *Русанова Т.Ю.* Оптические, пьезоэлектрические сенсоры и тест-методы на основе нано- и биосистем // Институт химии: новые научные достижения 2009-2014 / Саратов: изд-во “КУБиК”, 2014. С. 87-92.
 10. *Бурмистрова Н.А., Колонтаева О.А., Русанова Т.Ю., Иноземцева О.А., Суетенков Д.А., Горин Д.А.* Структуры ядро-оболочка и полиэлектролитные капсулы с иммобилизованными кислотно-основными индикаторами // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. 2013. Выпуск 4. С. 5-11.
 11. *Русанова Т.Ю., Маркин А.В., Юрова Н.С., Бесараб Н.П., Горин Д.А.* Золь-гель материалы с наночастицами серебра для одновременного концентрирования и определения веществ методом гигантского комбинационного рассеяния света // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. 2013. Выпуск 4. С. 12-18.