

## 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: доцент кафедры аналитической химии

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

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

Тел.: 8(473) 2208932

## Сведения об официальных оппонентах

### **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 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Место и адрес работы: ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Телефон: 89271565785

Адрес электронной почты: [tatyanaarys@yandex.ru](mailto:tatyanaarys@yandex.ru)

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Юрасов Н.А., Бурмистрова Н.А., Русанова Т.Ю. Одновременное определение зеараленона и охратоксина А в пшенице иммунофилтратационным тест-методом // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. 2011. Выпуск 2. С. 39-44.

2. Беляков А.А., Попов Д.С., Русанова Т.Ю. Пьезоэлектрический иммуносенсор для определения охратоксина А: выбор метода иммобилизации антител // Химия биологически активных веществ: Межвуз. сборник научных трудов Всеросс. школы-конф. молодых ученых, аспирантов и студентов с межд. участием. Саратов: изд-во «КУБиК», 2012. С. 271-272.

3. Русанова Т.Ю. Пьезоэлектрические иммуносенсоры для определения биологически активных веществ // Химия биологически активных веществ: Межвуз. сборник научных трудов Всеросс. школы-конф. молодых ученых, аспирантов и студентов с межд. участием. Саратов: изд-во «КУБиК», 2012. С. 286-288.

4. 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.
5. 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.
6. Бурмистрова Н.А., Русанова Т.Ю., Юрасов Н.А., Де Саегер С., Горячева И.Ю. Одновременное определение нескольких микотоксинов иммунофльтрационным тест-методом // Журн. аналит. химии. 2014. Т. 69, № 6. С. 586–595. Англ.: Burmistrova N.A., Rusanova T.Yu., Yurasov N.A. et al. Simultaneous detection of several mycotoxins by immunofiltration test-method. J. Anal. Chem. (Rus.). 2014. Vol. 69, No. 6. P. 525–534.
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. 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.
9. 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.

**Рудакова Людмила Васильевна**

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: доцент

Должность: заведующая кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Место работы: ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10

Телефон: 89081422699

Адрес электронной почты: [vodoley65@mail.ru](mailto:vodoley65@mail.ru)

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Рудакова Л.В., Рудаков О.Б. Информационные технологии в аналитическом контроле биологически активных веществ/ Л.В. Рудакова, О.Б. Рудаков. – СПб.:– Лань, 2015. – 361 с.

2. Подолина Е.А., Рудаков О.Б., Фан Винь Тхинь, Рудакова Л.В. Низкотемпературная жидкостная экстракция как способ пробоподготовки фенолов для анализа методом обращенно-фазовой ВЭЖХ // Журнал аналитической химии, 2010, Т.65, №2. С. 121-123.

3. Рудакова Л.В., Хорохордина Е.А. Экстракционно-хроматографическое и экстракционно фотоколориметрическое определение парацетамола в суспензии «Парацетамол детский» // Сорбционные и хроматографические процессы, 2011, Т.11, В. 4. С 572-574.

4. Рудакова Л.В., Россихина Е.Ю., Рудаков О.Б., Хорохордина Е.А., Чан Хай Данг. Усовершенствование экстракционно-инструментальных методик определения парацетамола с применением ВЭЖХ, ТСХ, фотоколориметрии и цифровой цветиметрии // Сорбционные и хроматографические процессы, 2013, Т.13, № 4. С.482-491.

5. Никитина С.Ю., Рудакова Л.В., Карпов С.И., Рудаков О.Б. Применение ионообменных смол для очистки пищевого этанола от органических кислот // Сорбционные и хроматографические процессы. 2014. Т. 14. № 4. С. 642-647.

6. Рудакова Л.В., Селеменев В.Ф., Рудаков О.Б., Кудухова И.Г., Никитина С.Ю. Влияние температуры на характер равновесного набухания полимерных гранул в воде и этаноле // Сорбционные и хроматографические процессы. 2013. Т. 13. № 5. С. 676-686.

7. Рудаков О.Б., Рудакова Л.В., Селеменев В.Ф. Информационно-экспертные системы в хроматографическом анализе (Обзор) // Сорбционные и хроматографические процессы. 2012. Т. 12. № 2. С. 165-184.

8. Рудакова Л.В., Кудухова И.Г., Селеменев В.Ф. Применение микрофотографического способа регистрации эффектов набухания сорбционно-активных полимерных гранул в анализе биологически активных веществ // Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. № 1. С. 68-74.

9. Григорьев А.М., Мельник А.А., Рудакова Л.В. Хроматографические методы определения дротаверина и идентификация его производных и метаболитов в биообразцах // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. № 2. С. 18-22.

#### Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

Сокращенное наименование организации: ГЕОХИ РАН

Место нахождения: г. Москва

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

Телефон: 8(499) 137-14-84

Адрес электронной почты: [director@geokhi.ru](mailto:director@geokhi.ru)

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://intranet.geokhi.ru>

**Сведения о лице, составившем отзыв:**

Ф.И.О. Зуев Борис Константинович

Ученая степень доктор технических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: Профессор

Должность: Заведующий лабораторией сенсоров и определения газообразующих примесей

Адрес электронной почты: [zubor127@yandex.ru](mailto:zubor127@yandex.ru)

Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва В-334, ул. Косыгина.19

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

1. Зуев Б.К., Новичков Р.В., Е.О. Александрова, Оленин А.Ю. Получение и исследование состава поверхностного слоя химически модифицированных наночастиц диоксида кремния / Российские нанотехнологии. – 2015. – Т. 10, № 1-2. – С.45-50.

2. Жирков А. А., Ягов В. В., Власова А. А., Зуев Б. К. Микроплазменный анализатор для определения щелочных и щелочноземельных металлов в малых объемах проб сложного фазового состава // ЖАХ, №12, 2015 С. 1276-1282

3. Зуев Б.К., Круглова А.А., Роговая И.В., Филоненко В.Г. Определение труднолетучих соединений в бензинах различных марок методом окситермографии и возможность идентификации поставщиков бензина//Журнал «Химическая физика и мезоскопия», том 14, № 3, 2012г. С. 457- 461.

4. Зуев Б.К., Моржухина С.В., Полотнянко Н.А., Воробьева М.Ю., Сараева А.Е., Роговая И.В., Оленин А.Ю., Коротков А.С., Ягов В.В., Филоненко В.Г. Экспериментальный стенд на основе метода окситермографии для исследования сорбционной емкости пористых термоустойчивых сорбентов // Сорбционные и хроматографические процессы. 2016. Т. 16. № 1. С.280-286.

5. Зуев Борис Константинович (RU) «Способ определения состава электролитических жидкостей» Патент RU 2518633. Опубликовано 10.06.2014 Бюл.№16

6. Зуев Борис Константинович (RU), Горкин Павел Александрович (RU), Проскурнин Михаил Алексеевич (RU), Погонин Владимир Иванович (RU), Семенчикова Анна Николаевна (RU), Летунов Александр Алексеевич (RU) «Устройство для термолинзовой спектроскопии» Патент RU 2463568. Опубликовано: 10.10.2012 Бюл. № 28

7. Зуев Борис Константинович (RU), Горкин Павел Александрович (RU), Проскурнин Михаил Алексеевич (RU), Погонин Владимир Иванович (RU), Семенчикова Анна Николаевна (RU). «Ячейка для термолинзовой спектрометрии» Патент RU 2456581. Опубликовано: 20.07.2012 Бюл. № 20

8. Зуев Борис Константинович (RU), Зевакин Евгений Александрович (RU), Коваленко Валерий Владимирович (RU) ) «Устройство подачи пробы в реактор» Патент RU 2478200. Опубликовано: 27.03.2013

Бюл. № 9

9. Шкинев Валерий Михайлович (RU), Зуев Борис Константинович (RU), Роговая Ирина Валерьевна (RU), Смирнова Ирина Павловна (RU), Моржухина Светлана Владимировна (RU), Данилова Татьяна Васильевна (RU) «Мембранное устройство» Опубликовано: 20.07.2013 Бюл. № 20

10. Зевакин Евгений Александрович (RU), Зуев Борис Константинович (RU), Погонин Владимир Иванович (RU) «Люминесцентный фотометр» Опубликовано: 27.07.2013 Бюл. № 21