

Сведения о научном руководителе

Паршина Анна Валерьевна

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Должность: доцент 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

Шпигун Лилия Константиновна

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: главный научный сотрудник лаборатории аналитической химии и методов разделения

Место и адрес работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, лаборатория аналитической химии и методов разделения, 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31

Телефон: +7(495) 952-07-87

Адрес электронной почты: shpigun@igic.ras.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Shpigun L.K. Electrochemical sensor based on nanocomposite of ionic liquid modified graphene oxide–chitosan and its application for flow injection detection of anticancer thiopurine drugs [Text] / L.K. Shpigun, E. Y. Andryukhina // *Electroanalysis*. – 2018. – V. 30. – P. 1-11.

<http://dx.doi.org/10.1002/elan.201800358>

2. Shpigun L.K. Development and validation of sequential injection amperometric system for analysis of thiopurine antimetabolic drugs [Text] / L. K. Shpigun, E. Yu. Andryukhina, A. S. Protasov // *J. Flow Injection Analysis*. – 2017. – V.34, № 2. –P. 154-159.

3. Шпигун Л. К. Проточно-инжекционный метод амперометрического определения противовирусных производных гуанина [Текст] / Л. К. Шпигун, Е. Ю. Андрюхина, П. М. Камилова // *Журнал аналитической химии*. – 2016. – Т. 71. – № 6. – С. 618-625.

4. Вольтамперометрические сенсоры на основе гель-композитов, содержащих углеродные нанотрубки и ионную жидкость [Текст] / Шпигун Л. К., Н. А. Исаева, Е. Ю. Андрюхина, П. М. Камилова // *Журнал аналитической химии*.

химии. – 2016. – Т. 71, № 8. – С. 846-855.

5. Электроаналитическое изучение синтетических производных гуанина, обладающих противовирусной активностью [Текст] / Л. К. Шпигун, Е. Ю. Андрияшина, П. М. Камилова [и др.] // Электрохимия. – 2016. – Т. 52, № 4. – С. 390-397.

6. Shpigun L. K. Sequential injection-adsorptive stripping voltammetric quantitation of purine nucleobases using an electrochemically activated carbosital electrode [Text] / L. K. Shpigun, E. Y. Andryukhina, A. S. Protasov // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2015. – V. 743. – P. 46-52.

7. Шпигун Л. К. Спектрофотометрическое определение пуриновых алкалоидов методами проточно-инжекционного и последовательного инъекционного анализа [Текст] / Л. К. Шпигун, Е.Ю. Андрияшина, Я. В. Шушеначев // Журнал аналитической химии. – 2015. – Т. 70, № 8. – С. 811-820.

8. Шпигун Л. К. Анодное поведение алкалоидов пуринового ряда на углесталловом электроде в кислотных растворах [Текст] / Л. К. Шпигун, Е. Ю. Андрияшина, М. А. Суранова // Электрохимия. – 2015. – Т. 51, № 2. – С. 190-196.

9. Синтез и свойства сульфосодержащих тетразолийбетаинов и их прекурсоров - формазапов [Текст] / В. М. Островская, Л. К. Шпигун, Я. В. Шушеначев [и др.] // Журнал общей химии. – 2015. – Т. 85, № 9. – С. 1465-1475.

10. Шпигун Л. К. Электрохимическое поведение и определение катехоламинов на электродах, модифицированных многостенными углеродными нанотрубками [Текст] / Л. К. Шпигун, Н. А. Исаева, М. А. Суранова // Электрохимия. – 2014. – Т. 50, № 10. – С. 1030-1030.

Нифталиев Сабухи Илич-оглы

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедры неорганической химии и химической технологии факультета экологии и химической технологии

Место и адрес работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», кафедра неорганической химии и химической технологии, 394036, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19

Телефон: +7(473) 255-38-87

Адрес электронной почты: niftaliev@gmail.com

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Niftaliev S. I. Electroconductance of heterogeneous ion-exchange membranes in aqueous salt solutions [Text] / S. I. Niftaliev, O. A. Kozaderova, K. B. Kim // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2017. – V. 794. – P. 58-63.

2. Гидратационные характеристики хемосорбционного волокна вион кн-1 в натриевой, железной, лантановой и хромовой формах [Текст] / С. И. Нифталиев, Ю. С. Перегудов, Ю. З. Эйвазова, И. А. Саранов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2017. – Т. 60, № 2. – С. 33-37.

3. Рудакова Л. В. Конверсионный карбонат кальция как наполнитель термопластов [Текст] / Л. В. Рудакова, С. И. Нифталиев, Е. С. Натарова // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2017. – Т. 60, № 4. – С. 100-107.

4. Энтальпия взаимодействия ионообменных гетерогенных мембран и их гранулированных аналогов с раствором нитрата аммония [Текст] / С. И. Нифталиев, Ю. С. Перегудов, О. А. Козадерова, К. Б. Ким // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2016. – Т. 59, № 7. – С. 29-34.

5. Получение минорных дериватов лактозы [Текст] / С. И. Нифталиев, Р. В. Кораблин, Е. М. Горбунова, Е. А. Ковырялова // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2013. – Т. 56, № 4. – С. 80-83.

6. Козадерова О. А. Перенос ионов при электродиализе нитрата аммония [Текст] / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев, К. Б. Ким // Электрохимия. – 2018. – Т. 54, № 4. – С. 416-422.

7. Нифталиев С. И. Применение системы модифицированных пьезосенсоров и искусственных нейронных сетей для количественного анализа трехкомпонентной смеси диэтиловый эфир-метилацетат-этилацетат [Текст] / С. И. Нифталиев, С. Е. Плотникова, М. А. Пискова // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2016. – Т. 16, № 1. – С. 29-35.

8. Структурно-кинетические параметры ионообменных мембран МК-40 и МА-41 в растворах нитрата аммония [Текст] / С. И. Нифталиев, О. А. Козадерова, Ю. Н. Власов [и др.] // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2015. – Т. 15, № 5. – С. 708-713.

9. Нифталиев С. И. Пьезосенсорное детектирование аммиака [Текст] / С. И. Нифталиев, А. В. Астапов, Ю. В. Бакаева // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2013. – Т. 13, № 2. – С. 245-250.

10. Нифталиев С. И. Влияние массовой доли гидрофобного и ферромагнитного агентов на сорбционные характеристики карбоната кальция [Текст] / С. И. Нифталиев, Ю. С. Перегудов, Ю. Г. Подрезова // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2013. – Т. 13, № 3. – С. 338-343.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Сокращенное наименование организации: КФУ.

Место нахождения: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань.

Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18.

Телефон: +7 (843) 233-71-09.

Адрес электронной почты: public.mail@kpfu.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://kpfu.ru/>

Сведения о лице, составившем отзыв:

ФИО: Евтюгин Геннадий Артурович

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой аналитической химии Химического института им. А.М. Бутлерова.

Адрес электронной почты: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru.

Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18, КФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова

Научные публикации по специальности характеризующей диссертации:

1. Sorvin, M. Solid-contact potentiometric sensors and multisensors based on polyaniline and thiacalixarene receptors for the analysis of some beverages and alcoholic drinks [Text] / M. Sorvin, S. Belyakova, I. Stoikov, R. Shamagsumova, G. Evtugyn // *Frontiers in Chemistry*. – 2018. – V. 6. – Article 134. doi: 10.3389/fchem.2018.00134.
2. Porifreva, A. V. Glassy carbon electrode modified with silver nanodendrites implemented in polylactide-thiacalix[4]arene copolymer for the electrochemical determination of tryptophan [Text] / A.V. Porifreva, V.V. Gorbachuk, V. G. Evtugyn, I. I. Stoikov, G. A. Evtugyn // *Electroanalysis*. – 2018. – V. 30, №4. – P. 641-649.
3. Smolko, V. Electrochemical aptasensor based on poly(Neutral red) and carboxylated pillar[5]arene for sensitive determination of Aflatoxin M1 [Text] / V. Smolko, D. Shurpik, A. Porfireva, G. Evtugyn, I. Stoikov, T. Hianik // *Electroanalysis*. – 2018. – V. 30, № 3. – P. 486-496.
4. Gorbachuk, V. V. Co-polymers of oligolactic acid and tetrasubstituted thiacalix[4]arenes as a new material for electrochemical sensor development [Text] / V.V. Gorbachuk, A.V. Porfireva, V. B. Stepanova, Yu.I. Kuzin, V.G. Evtugyn, R.V. Shamagsumova, I.I. Stoikov, G.A. Evtugyn // *Sensors and Actuators B*. – 2017. – V. 246. – P. 136-145.
5. Evtugyn, G. A. Electrochemical DNA sensors based on spatially distributed redox mediators: challenges and promises [Text] / G.A. Evtugyn, A.V. Porfireva, I.I. Stoikov // *Pure Appl. Chem*. - 2017. - V.89, №10. - P.1471-1490.
6. Evtugyn, G. Electrochemical DNA sensors and aptasensors based on electropolymerized materials and polyelectrolyte complexes [Text] / G. Evtugyn, T. Hianik // *TrAC Trends in Analytical Chemistry*. – 2016. – V.79. – P.168-178.
7. Stepanova, V. B. Label-free electrochemical aptasensor for cytochrome c detection using pillar[5]arene bearing neutral red [Text] / V. B. Stepanova, D. N. Shurpik, V. G. Evtugyn, I. I. Stoikov, G. A. Evtugyn, Y. N. Osin, T. Hianik //

Sensors and Actuators B: Chemical. – 2016. – V. 225. – P. 57-65.

8. Evtugyn, G. Electrochemical biosensors based on native DNA and nanosized mediator for the detection of anthracycline preparations [Text] / G. Evtugyn, A. Porfireva, V. Stepanova, H. Budnikov // *Electroanalysis*. – 2015. – V.27, № 2. – P.629-637.

9. Евтюгин Г. А. Электрохимические биосенсоры на основе дендримеров [Текст] / Г. А. Евтюгин, Е. Е. Стойкова // *Журн. аналит. хим.* – 2015. – Т. 70, № 5. – С. 451-468.

10. Stoikova, E. E. Solid-contact potentiometric sensor based on polyaniline and unsubstituted pillar[5]arene [Text] / E. E. Stoikova, M. I. Sorvin, D. N. Shurpik, H. C. Budnikov, I. I. Stoikov, G. A. Evtugyn // *Electroanalysis*. – 2015 – V. 27, №2. – P. 440-449.

11. Shamagsumova, R. Polyaniline-DNA based sensor for the detection of anthracycline drugs [Text] / R. Shamagsumova, A. Porfireva, V. Stepanova, Yu. Osin, G. Evtugyn, T. Hianik // *Sensors and Actuators B: Chemical*. – 2015. – V.220. – P.573-582.

12. Ziyatdinova, G. K. Simultaneous voltammetric determination of phenolic antioxidants with chemometric approaches [Text] / G. K. Ziyatdinova, G. A. Evtugyn, H. C. Budnikov, A. A. Saveliev // *Electrochimica Acta*. – 2014. – V. 137. – P. 114-120.