

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»), кафедра аналитической химии

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

Тел.: +7 (473) 220-87-97

Сведения об официальных оппонентах

Стенина Ирина Александровна

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.21 – химия твердого тела

Ученое звание: профессор РАН

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы, адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, Лаборатория ионики функциональных материалов, 119991, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 775-65-85

Адрес электронной почты: irina_stenina@mail.ru

Почтовый адрес: 119991, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, 31

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Ionic mobility in ion-exchange membranes / I.A. Stenina, A.B. Yaroslavtsev // Membranes. – 2021. – V. 11, № 3. – Article 198.
2. The influence of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) modification on the transport properties and fuel cell performance of Nafion-117 membranes / I.A. Stenina, P.A. Yurova, T.S. Titova, M.A. Polovkova, O.V. Korchagin, V.A. Bogdanovskaya, A.B. Yaroslavtsev // Journal of Applied Polymer Science. – 2021. – V. 138, № 27. – Article 50644.
3. Current progress in membranes for fuel cells and reverse electrodialysis / I.A. Stenina, A.B. Yaroslavtsev // Mendeleev Communications. – 2021. – V. 31, № 4. – P. 423-432.
4. Selectivity of transport processes in ion-exchange membranes: Relationship with the structure and methods for its improvement / I. Stenina, D. Golubenko, V. Nikonenko, A. Yaroslavtsev // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – V. 21, № 15. – Article 5517.
5. Improvement of ion conductivity and selectivity of heterogeneous membranes by sulfated zirconia modification / I.A. Stenina, P.A. Yurova, L. Novak, A.R.

Achoh, V.I. Zabolotsky, A.B. Yaroslavtsev // *Colloid and Polymer Science*. – 2021. – V. 299, № 4. – P. 719-728.

6. Hybrid membranes based on polybenzimidazoles and silica with imidazoline-functionalized surface, candidates for fuel cells applications / A.A. Lysova, P.A. Yurova, I.A. Stenina, I.I. Ponomarev, G. Pourcelly, A.B. Yaroslavtsev // *Ionics*. – 2020. – V. 26, № 4. – P. 1853-1860.

7. Зависимость транспортных свойств перфторированных сульфокатионитных мембран от ионообменной емкости / И.А. Прихно, Е.Ю. Сафронова, И.А. Стенина, П.А. Юрова, А.Б. Ярославцев // *Мембраны и мембранные технологии*. – 2020. – Т. 10, № 4. – С. 273-280.

8. Перспективы развития мембранной науки / П.Ю. Апель, О.В. Бобрешова, А.В. Волков, В.В. Волков, В.В. Никоненко, И.А. Стенина, А.Н. Филиппов, Ю.П. Ямпольский, А.Б. Ярославцев // *Мембраны и мембранные технологии*. – 2019. – Т. 9, № 2. – С. 59-80.

9. Сравнительное изучение транспортных свойств катионообменных гомогенных и гетерогенных мембран при допировании оксидом циркония, модифицированным фосфорнокислотными группами / П.А. Юрова, И.А. Стенина, А.Б. Ярославцев // *Мембраны и мембранные технологии*. – 2018. – Т. 8, № 6. – С. 423-433.

10. О возможности изменения транспортных свойств ионообменных мембран посредством обработки / Е.Ю. Сафронова, И.А. Стенина, А.Б. Ярославцев // *Мембраны и мембранные технологии*. – 2017. – Т. 7, № 2. – С. 77-85.

Суханов Павел Тихонович

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры физической и аналитической химии

Место работы, адрес: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», Министерство науки и высшего образования РФ, кафедра физической и аналитической химии, 394036, Россия, г. Воронеж, пр-т Революции, д. 19, к. 3.

Телефон: +7 (903) 653-36-88

Адрес электронной почты: pavel.suhanov@mail.ru

Почтовый адрес: 394036, Россия, г. Воронеж, пр-т Революции, д. 19, к. 3

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Ionic-liquid-modified magnetite nanoparticles for MSPE-GC-MS determination of 2,4-D butyl ester and its metabolites in water, soil, and bottom sediments / A. Gubin, P. Sukhanov, A. Kushnir, K. Shikhaliyev, M. Potapov, E. Kovaleva // *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*. – 2022. – V. 17. – Article 100652.

2. Effect of Swelling of N-Vinylpyrrolidone-Based Polymers on Sorption of Nitrophenols/ P.T. Sukhanov, A.A. Kushnir, L.P. Bondarev // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2020. – V. 56, № 2. – P. 268-271.
3. Применение молекулярно импринтированного полимера для концентрирования 4-нитрофенола из водных сред / А.С. Губин, П.Т. Суханов, Н.Ю. Санникова, Е.Д. Проскуракова, Ю.С. Фролова // Журнал аналитической химии. – 2019. – Т. 74, № 7S. –С. S16-S23.
4. Сорбция нитрофенолов из водных сред полимерными сорбентами на основе N-винилпирролидона/ П.Т. Суханов, А.А. Кушнир // Вестник Московского Университета. Серия 2: Химия. –2019. – Т. 60, № 2. – С. 117-123.
5. Извлечение фенолов из водных сред с применением магнитных сорбентов, модифицированных гуминовыми кислотами / А.С. Губин, П.Т. Суханов, А.А. Кушнир // Вестник Московского Университета. Серия 2: Химия. – 2019. – № 5. – С. 338-346.
6. Концентрирование и определение бензойной и салициловой кислот в водных средах и продуктах питания / П.Т. Суханов, А.Г. Савина, А.А. Кушнир, Е.В. Полуженкова // Аналитика и контроль. – 2018. – Т. 22, № 2. – С. 92-116.
7. Спектрофотометрическое определение нефтепродуктов в воздухе / Ж.Ю. Кочетова, Н.В. Маслова, П.Т. Суханов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2018. – Т. 84, № 7. – С. 21-25.
8. Recovery of Phenols From Waste Waters by an Encapsulated Magnetic Sorbent / P.T. Sukhanov, A.S. Gubin, A.A. Kushnir, A.A. Bogdaev, S.V. Safonov, A.V. Kretinin//Chemical and Petroleum Engineering. – 2018. – V. 53, № 9-10. – P. 674-678.
9. Применение магнитного сорбента на основе наночастиц Fe₃O₄ и сверхсшитого полистирола для концентрирования фенолов из водных растворов / А.С. Губин, П.Т. Суханов, А.А. Кушнир, Е.Д. Проскуракова // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91, № 10. –С. 1431-1440.
10. Хроматографическое определение нитрофенолов в водных средах после двухстадийного концентрирования с применением полимера на основе N-винилпирролидона /П.Т. Суханов, А.А. Кушнир, Е.В. Чурилина, Н.В. Маслова, Г.В. Шаталов //Журнал аналитической химии. – 2017. – Т. 72, № 4. – С. 389-393.

Сведения о ведущей организации

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

Сокращенное наименование организации: КФУ

Место нахождения: 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

Телефон: +7 (843) 233-74-91

Адрес электронной почты: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru

Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18, КФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова, комн.119

Научные публикации по специальности характеризваемой диссертации:

1. Metallo-supramolecular coordination polymers based on amidopyridine derivatives of pillar[5]arene and Cu (II) and Pd (II) Cations: synthesis and recognition of nitroaromatic compounds / D.N. Shurpik, Y.I. Aleksandrova, A.A. Rodionov, E.A. Razina, M.R. Gafurov, I.R. Vakhitov, V.G. Evtugyn, A.V. Gerasimov, Yu.I. Kuzin, G.A. Evtugyn, P.J. Cragg, I.I. Stoikov // *Langmuir*. – 2021. – V. 37, № 9. – P. 2942-2953.
2. Определение органических соединений в водно-органических и дисперсных средах с помощью электрохимических методов анализа / Г.А. Евтюгин, А.В. Порфирьева // *Журнал аналитической химии*. – 2021. – Т. 76, № 10. – С. 890-905.
3. Advances in electrochemical aptasensors based on carbon nanomaterials / G. Evtugyn, A. Porfireva, R. Shamagsumova, T. Hianik // *Chemosensors*. – 2020. – V. 8, № 4. – Article 96.
4. Acetylcholinesterase sensor based on polyelectrolyte complexes with DNA inclusion for the determination of reversible inhibitors / R. Davletshina, A. Ivanov, G. Evtugyn // *Electroanalysis*. – 2020. – V. 32, № 2. – P. 308-316.
5. Electrochemical aptasensors based on hybrid metal-organic frameworks / G. Evtugyn, S. Belyakova, A. Porfireva, T. Hianik // *Sensors*. – 2020. – V. 20, № 23. – Article 6963.
6. Impedimetric DNA sensor based on poly (proflavine) for determination of anthracycline drugs / A.V. Porfireva, A.I. Goida, A.M. Rogov, G.A. Evtugyn // *Electroanalysis*. – 2020. – V. 32, № 4. – P. 827-834.
7. Electrochemical sensor based on poly (Azure B)-DNA composite for doxorubicin determination / A. Porfireva, V. Vorobev, S. Babkina, G. Evtugyn // *Sensors*. – 2019. – V. 19, № 9. – Article 2085.
8. Электрохимический ДНК-сенсор на доксорубицин на основе полиэлектrolитного комплекса и аминированного тиакаликс[4]арена [Текст] / А.В. Порфирьева, К.С. Шибеева, В.Г. Евтюгин, Л.С. Якимова, И.И. Стойков, Г.А. Евтюгин // *Журнал аналитической химии*. – 2019. – Т. 74, № 7. – С. 542-550.

9. Glassy carbon electrode modified with silver nanodendrites implemented in polylactide-thiacalix[4]arene copolymer for the electrochemical determination of tryptophan / A.V. Porfireva, V.V. Gorbachuk, V.G. Evtugyn, I.I. Stoikov, G.A. Evtugyn // *Electroanalysis*. – 2018. – V. 30. – P. 641-649.
10. Electrochemical aptasensor based on poly(Neutral red) and carboxylated pillar[5]arene for sensitive determination of Aflatoxin M1 / V. Smolko, D. Shurpik, A. Porfireva, G. Evtugyn, I. Stoikov, T. Hianik // *Electroanalysis*. – 2018. – V. 30, № 3. – P. 486-496.