

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

Бурмистрова Наталия Анатольевна

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: доцент

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», кафедра общей и неорганической химии

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

Телефон: +79271097944

Адрес электронной почты: naburmistrova@mail.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Pidenko S.A., Burmistrova N.A., Shuvalov A.A., Chibrova A.A., Skibina Y.S., Goryacheva I.Y. Microstructured optical fiber-based luminescent biosensing: Is there any light at the end of the tunnel? – A review // *Analytica Chimica Acta*. 2018. V. 1019, P. 14 – 24.
2. Bratashov D.N., Burmistrova N.A., Bondarenko S.D., Khlebtsov B.N., Atkin V.S., Shuvalov A.A., Zanishevskaya A.A., Skibina Y.S., Goryacheva I.Y. Microstructured waveguides with polyelectrolyte-stabilized gold nanostars for SERS sensing of dissolved analytes // *Materials*. 2018. V. 11, N 5, P. 734.
3. Зубарева И.С., Колонтаева О.А., Чернозубова Е.В., Бурмистрова Н.А. Сенсорные микропланшеты для определения пероксидазы хрена на основе реакции окисления трифениламин-4-сульфоуксусной кислоты пероксидом водорода // *Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Хи-мия. Биология. Экология*. 2017. Т. 17, вып. 1. С. 10 – 13.
4. Ароматические амины: структура, реакции окисления, применение в аналитической химии / Н.А. Бурмистрова, А.Н. Панкратов, С.П. Муштакова. – Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2016. – 108 с.: ил.

5. Бурмистрова Н.А., Муштакова С.П. Квантовохимическое и ИК-спектрометрическое исследование сульфопроизводных ди- и трифениламинов // Известия Саратовского университета. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Вып. 1. С. 8 – 12.
6. Маркина Н.Е., Пожаров М.В., Захаревич А.М., Бурмистрова Н.А., Маркин А.В. Детектирование лекарственных веществ магнитоуправляемыми ГКР-активными структурами «ядро-оболочка» // Известия Саратовского университета. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Вып. 1. С. 52 – 58.
7. Burmistrova N.A., Kolontaeva O.A., Duerkop A. Review: New nanomaterials and luminescent optical sensors for detection of hydrogen peroxide // Chemosensors. 2015. V. 3. N 4. P. 253 – 273.
8. Pidenko S.A., Burmistrova N.A., Pidenko P.S., Shuvalov A.A., Chibrova A.A., Skibina Y.S., Goryacheva I.Y. Controlled chemical modification of the internal surface of photonic crystal fibers for application as biosensitive elements, Optical Materials, 2016, 60, 283 – 289.

Павлова Лариса Викторовна

Ученая степень: кандидат химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: нет

Должность: доцент

Место работы: ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», кафедра химии

Почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34

Телефон: +79171071559

Адрес электронной почты: lora-pavlova@mail.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Onuchak L.A., Pariichuk N.V., Arutyunov Yu.I., Pavlova L.V. Headspace Gas Chromatographic Analysis of Volatile Components of Common Tansy (*Tanacetum vulgare* L.) and Its Preparations // Journal of Analytical Chemistry. October 2018. 73(10):1003 – 1013. DOI: 10.1134/S1061934818100076.
2. Павлова Л.В., Платонов И.А., Куркин В.А., Новикова Е.А., Колесниченко И.Н. Определение глицирризиновой кислоты в корнях солодки методом ВЭЖХ с субкритической экстракцией // Аналитика и контроль. 2018. Т.22, № 3. С. 229 – 235. DOI: 10.15826/analitika.2018.22.3.004.
3. Павлова Л.В., Платонов И.А., Колесниченко И.Н., Новикова Е.А. Сорбционные микротрубки как образцы состава летучих органических соединений на примере ромашки аптечной (*Chamomilla recutita* R.) // Сорбционные и хроматографические процессы. 2018, Т.18, №5. С.736 – 744. DOI: <https://doi.org/10.17308/sorpchrom.2018.18/600>.
4. Kurkin V.A., Ryazanova T.K., Platonov I.A. etc. Determination of Arbutin in *Vaccinium vitis-idaea* L. Leaves // Pharmaceutical Chemistry Journal 2017. Vol. 51.

- Issue 4. P. 281 – 284. DOI: <https://doi.org/10.30906/0023-1134-2017-51-4-34-37>.
5. Pavlova L.V., Platonov I.A., Kurkin V.A., Afanasyeva P.V., Novikova E.A., Mukhanova I.M. Evaluation of the Extraction Efficiency of Biologically Active Compounds from Chamomile Flowers (*Chamomilla recutita* R.) Grown in the Samara Region by Extractants in the Subcritical State // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. Vol. 12. No. 8. pp. 1212 – 1224. DOI: 10.1134/S1990793118080109.
6. Pavlova L.V., Platonov I.A., Nikitchenko N.V., Kolesnichenko I.N., Kurkin V.A. Extraction of Biologically Active Compounds from Eucalyptus (*Eucalypti viminalis* Labill) Leaves by Subcritical Water and Water-Ethanol Mixtures // Russian Journal of Physical Chemistry B, 2017. Vol. 11. No. 7. P. 1129 – 1143. DOI 10.1134/S1990793117070132.
7. Platonov I.A., Kolesnichenko I.N., Novikova E.A., Pavlova L.V., Lobanova M.S., Mikheenkova A.E. Preparation of Calibration Gas Mixtures by the Chromato-Desorption Method for Increasing the Accuracy of Quantitative Determination of Biogenic Pentane in Expired Air // Measurement Techniques. 2017. 60(8). P. 848 – 852. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11018-017-1281-5>.
8. 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. №3 (2016). С.135 – 146. DOI: 10.14258/jcprm.2016031299.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Сокращенное наименование организации: ФГАОУ ВО «КФУ»
Место нахождения: г. Казань
Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 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
Телефон: +7 (843) 233-74-91
Адрес электронной почты: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru
Почтовый адрес: г. Казань, ул. Лобачевского, д. 1/29, учебное здание №16 (Химический факультет), каб. 119

Научные публикации по специальности характеризующей диссертацию:

1. Стойков Д.И. Электрохимические ДНК-сенсоры на основе электрополимеризованных тионина и азура Б с добавлением пиллар[5]арена как медиатора электронного переноса / Д.И. Стойков, А.В. Порфирьева, Д.Н. Шурпик, И.И. Стойков, Г.А. Евтюгин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2019. – № 2. – С. 431 – 437.
2. Porifreva A.V. 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.
3. Smolko V. 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.
4. Ivanov A. Electrochemical biosensor based on polyelectrolyte complexes for the determination of reversible inhibitors of acetylcholinesterase / A. Ivanov, R. Davletshina, I. Sharafieva, G. Evtugyn // *Talanta*. – 2018. – Vol. 194. – P. 723 – 730.
5. Shamgsumova R.V. Electrochemical Determination of Malathion on an Acetylcholinesterase-Modified Glassy Carbon Electrode / R.V. Shamgsumova, D.N. Shurpik, V.G. Evtugyn, I.I. Stoikov, G.A. Evtugyn // *Analytical Letters*. – 2018. – Vol. 51, № 12. – P. 1911 – 1926.
6. Степанова В.Б. Электрохимический аптасенсор на цитохром с на основе пиллар[5]арена, модифицированного нейтральным красным / В.Б. Степанова, Д.Н. Шурпик, В.Г. Евтюгин, И.И. Стойков, Г.А. Евтюгин, Т.Гианик // *Журн. аналит. хим.* – 2017. – Т.72, № 4. – С. 319 – 326.
7. Stepanova V.B. An electrochemical aptasensor for cytochrome C, based on pillar[5]arene modified with Neutral Red / V.B. Stepanova, D.N. Shurpik, V.G. Evtugyn // *Journal of Analytical Chemistry*. – 2017. – Vol. 72, № 4. – P. 375 – 381.
8. Stepanova V.B. Label-free electrochemical aptasensor for cytochrome c detection using pillar[5]arene bearing neutral red / V.B. Stepanova, D.N. Shurpik, V.G. Evtugyn, I.I. Stoikov, G.A. Evtugyn, Yu.N. Osin, T. Hianik // *Sens. Actuators B*. – 2016. – Vol. 225. – P. 57 – 65.
9. Nikoleli G.P. Advances in lipid film based biosensors / G.P. Nikoleli, D.P. Nikolelis, G. Evtugyn // *TrAC – Trends in Analytical Chemistry*. – 2016. – Vol. 79, № 1. – P. 210 – 221.
10. Евтюгин Г.А. Электрохимические биосенсоры на основе дендримеров / Г.А. Евтюгин, Е.Е. Стойкова // *Журн. аналит. хим.* – 2015. – Т. 70. – № 5. – С. 451 – 469.