

Сведения о научном консультанте

Бобрешова Ольга Владимировна

доктор химических наук, профессор, профессор кафедры аналитической химии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1

+7(473)228-11-60 (доб. 1251)

Сведения об официальных оппонентах

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.

Место и адрес работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Химический институт им. А.М. Бутлерова, кафедра аналитической химии, 420008 Казань, Кремлевская 18, КФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова, комн.119.

Телефон: (843) 233-74-91

Адрес электронной почты: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Budnikov H.C. Electrochemical DNA sensors based on electropolymerized materials [Text] / H.C. Budnikov, G.A. Evtugyn, A.V. Porfireva // Talanta. – 2012. – V. 102. – P. 137-155.

2. Impedimetric aptasensor for ochratoxin A determination based on Au nanoparticles stabilized with hyper-branched polymer [Text] / G. Evtugyn, A. Porfireva, V. Stepanova [et al.] // Sensors. – 2013. – V. 13, №. 12. – P. 16129-16145.

3. 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.

4. Smolko, V.A. Electrochemical behavior of pillar[5]arene on glassy carbon electrode and its interaction with Cu^{2+} and Ag^{+} ions [Text] / V.A.Smolko, D.N. Shurpik, R.V. Shamagsumova, A.V.Porfireva, V.G. Evtugyn, L.S. Yakimova, I.I. Stoikov, G.A. Evtugyn // Electrochimica Acta. – 2014. – V. 147. – P. 726-734.

5. Евтюгин Г. А. Электрохимические биосенсоры на основе дендримеров [Текст] / Г. А. Евтюгин, Е. Е. Стойкова // Журнал аналитической химии. – 2015. – Т. 70, № 5. – С. 451-468.

6. 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. – P. 440-449.

7. Kuzin Y. Impedimetric detection of DNA damage with the sensor based on silver nanoparticles and neutral red [Text] / Y. Kuzin, A. Porfireva, V. Stepanova, V. Evtugyn, I. Stoikov, G. Evtugyn, T. Hianik // *Electroanalysis*. – 2015. – V. 27. – P. 2800-2808.

8. Label-free electrochemical aptasensor for cytochrome c detection using pillar[5] arene bearing neutral red [Text] / V.B. Stepanova, G.A. Evtugyn, T. Hianik [et al.] // *Sensors and Actuators B: Chemical*. – 2016. – V. 225. – P. 57-65.

9. 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. - Vol.79. - P.178-188.

10. Smolko V. Organic Acid and DNA Sensing with Electrochemical Sensor Based on Carbon Black and Pillar[5]arene [Text] / V. Smolko, D. Shurpik, V. Evtugyn, I. Stoikov, G. Evtugyn // *Electroanalysis*. - 2016. - Vol.28, N6. - P.1391-1400.

Кулапина Елена Григорьевна

Ученая степень: доктор химических наук.

Отрасль науки: химические науки.

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия.

Ученое звание: профессор.

Должность: профессор.

Место и адрес работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Институт химии, кафедра аналитической химии и химической экологии, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Телефон: +7 (8452) 51 - 69 - 60

Адрес электронной почты: kularinaeg@mail.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Потенциометрические сенсоры на основе органических ионообменников для определения солей тетраалкиламмония [Текст] / Е.Г. Кулапина, Н.М. Макарова, Л.А. Бажанова, Е.С. Погорелова // *Журнал аналитической химии*. – 2012. – Т. 67, № 6. – С. 595-600.

2. Кулапина Е.Г., Погорелова Е.С., Макарова Н.М., Бажанова Л.А. Физико-химические свойства додецилсульфатов и тетрафенилборатов тетраалки-ламмония [Текст] // *Журн. неорган. химии*. – 2013. – Т.58, №1. – С.117-121.

3. Макарова Н.М., Кулапина Е.Г. Потенциометрические сенсоры для определения анионных и неионных поверхностно-активных веществ в промывных водах [Текст] // *Заводск. лаборатория. Диагностика материалов*. 2014. – Т.80, №6. – С.12-16.

4. Макарова Н.М., Погорелова Е.С., Кулапина Е.Г., Захаревич А.М. Влияние гидрофобности ПАВ на характеристики транспортных процессов в поливи-нилхлоридных пластифицированных мембранах на основе гомологов алкил-сульфатов и алкилпиридиния [Текст] // Мембраны и мембранные технологии. – 2014. – Т.4, №2. – С.128-139.

5. Макарова Н.М., Кулапина Е.Г., Третьяченко Е.В., Захаревич А.М. Влияние сорбции полиоксиэтилированного нонилфенола-12 на морфологию поверхности полититаната калия [Текст] // Журн. неорганической химии. – 2014. – Т.59, №6. – С.794-800.

6. Макарова Н.М., Кулапина Е.Г. Планарные потенциометрические сенсоры на основе углеродных материалов для определения додецилсульфата натрия [Текст] // Электрохимия. – 2015. – Т.51, №7. – С.757-764.

7. Makarova N.M. New potentiometric screen-printed sensors for determination of homologous sodium alkylsulfates [Text] / N. M. Makarova, E. G. Kulapina // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2015. – V. 210. – P. 817-824.

8. Makarova N.M. New potentiometric sensors based on ionic associates of sodium dodecylsulfate and cationic complexes of copper (II) with some organic reagents [Text] / N.M. Makarova, E.G. Kulapina // Electroanalysis. – 2015. – V. 27, № 3. – P. 621-628.

9. Кулапина О.И. Потенциометрические сенсоры для определения некоторых цефалоспориновых антибиотиков в биологических и лекарственных средах [Текст] / О. И. Кулапина, Н. М. Макарова, Е. Г. Кулапина // Журнал аналитической химии. – 2015. – Т. 70, №. 4. – С. 399-406.

10. Макарова Н.М. Планарные электроды на основе углеродных нанотрубок для потенциометрического определения гомологов алкилсульфатов натрия [Текст] / Н.М. Макарова, Е.Г. Кулапина // Журнал аналитической химии. – 2015. – Т. 70, № 7. – С. 764.

Цюпко Татьяна Григорьевна

Ученая степень: доктор химических наук.

Отрасль науки: химические науки.

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия.

Ученое звание: доцент.

Должность: профессор.

Место и адрес работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет», факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии, 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149.

Телефон: (861) 219-95-71, (861) 219-95-72

Адрес электронной почты: tsypko@inbox.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Власова И.В. Методология спектрофотометрического анализа смесей органических соединений. Проблема неаддитивности светопоглощения [Текст] / И.В. Власова, В.И. Вершинин, Т.Г. Цюпко // Журнал аналитической химии. – 2011. – Т. 66, № 1. – С. 25-33.

2. Методология спектрофотометрического анализа смесей органических соединений. Применение статических моделей [Текст] / В.И. Вершинин, И.В. Власова, Т.Г. Цюпко [и др.] // Журнал аналитической химии. – 2011. – Т. 66, № 7. – С. 708-715.

3. Вершинин В.И. Методология спектрофотометрического анализа смесей органических соединений. Погрешность оценки суммарного содержания аналитов с учетом их коэффициентов чувствительности [Текст] / В.И. Вершинин, Н.С. Бриленок, Т.Г. Цюпко // Журнал аналитической химии. – 2012. – Т. 67, № 7. – С. 715.

4. Идентификация вин по региональной принадлежности на основе мультиэлементного анализа методом АЭС-ИСП [Текст] / А.А. Каунова, В.С. Петров, Т.Г. Цюпко [и др.] // Журнал аналитической химии. – 2013. – Т. 68, № 9. – С. 917.

5. Определение галловой кислоты, катехина, эпикатехина и кофеина в экстрактах черного чая [Текст] / Д.О. Мареева, Т.Г. Цюпко, В.В. Милевская, А.З. Темердашев // Аналитика и контроль. – 2015. – Т. 19, № 4. – С. 323-330.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Сокращенное наименование организации: Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет, СПбГУ.

Ведомственная принадлежность: Правительство Российской Федерации.

Место нахождения: г. Санкт-Петербург.

Почтовый адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9.

Телефон: +7 (812) 328-97-01.

Адрес электронной почты: spbu@spbu.ru.

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

Сведения о лице, составившем отзыв ведущей организации:

ФИО: Власов Юрий Георгиевич.

Ученая степень: доктор химических наук.

Отрасль науки: химические науки.

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия.

Ученое звание: профессор.

Должность: профессор.

Телефон: +7 (812) 328-95-95

Адрес электронной почты: y.vlasov@spbu.ru

Почтовый адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9, Менделеевский центр, каб. 312.

Научные публикации по специальности характеризующей диссертации в рецензируемых научных изданиях:

1. Yu. E. Ermolenko, D. S. Kalyagin, V. V. Eremin, M. A. Myagkova-Romanova, S. A. Krotov, Yu. G. Vlasov, "Chemical Sensors for Determination of

Thallium Ions with Membranes Based on TlI-Ag₂S-As₂S₃: Radiotracer, Solid-State, and Analytical Studies", Russian Journal of Applied Chemistry, 2016, Vol. 89, No. 6, pp. 949-954. Импакт-фактор журнала 0.307.

2. Danilkina, N.A., Vlasov, P.S., Vodianik, S.M., Kruchinin, A.A., Vlasov, Y.G., Balova, I.A., Synthesis and chemosensing properties of cinnolinecontaining poly(arylene ethynylene)s, Beilstein Journal of Organic Chemistry, Volume 11, 20 March 2015, Pages 373-384. Импакт-фактор журнала 2.697. <http://www.beilsteinjournals.org/bjoc/single/articleFullText.htm?publicId=1860-5397-11-43>.

3. Yaroshenko, I.S., Kirsanov, D.O., Wang, P., Ha, D., Wan, H., He, J., Vlasov, Y.G., Legin, A.V., Determination of the toxicity of herb preparations of the traditional Chinese medicine with a multisensory system, Russian Journal of Applied Chemistry, Volume 88, Issue 1, 1 January 2015, Pages 72-81. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com./article/10.1134%2FS1070427215010115>

4. Yuri Ermolenko, Dmtrii Kalyagin, Igor Alekseev, Eugene Bychkov, Vasily Kolodnikov, Natalia Melnikova, Igor Murin, Yuri Vlasov, Yulia Mourzina, New membrane material for thallium (I)-selective sensors based on arsenic sulfide glasses // Sensors and Actuators, B: Chemical, Vol.207,2015. P. 940-944. Импакт-фактор журнала 4.758. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925400514008697>

5. D.S. Kalyagin, Yu.E. Ermolenko, I.E. Alekseev, E.A. Bychkov, S.A. Krotov, N.A. Mel'nikova, I.V. Murin, Yu.G. Vlasov, Ag₂S-As₂S₃-TlI Chalcogenide Glasses as Perspective Material for Solid-State Chemical Sensors // Russian Journal of Applied Chemistry, 2014, - Vol. 87, - № 8. - P. 1044-1048. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1070427214080060>

6. Zadorozhnaya, O.A. , Kirsanov, D.O., Vlasov, Yu.G., Tonkopii, V.D., Rybakin, V.N., Zagrebin, A.O., Legin, A.V. Determination of the integral toxicity of water in terms of biotesting with a multisensor system sensitive to individual toxicants // Russian Journal of Applied Chemistry, 2014. – Vol. 87, - № 4. - P. 412-418. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com./article/10.1134%2FS1070427214040028>

7. Khaydukova, M.M., Zadorozhnaya, O.A., Kirsanov, D.O., Iken, H., Rolka, D., Schoning, M., Babain, V.A., Vlasov, Yu.G., Legin, A.V. Multivariate processing of atomic-force microscopy images for detection of the response of plasticized polymeric membranes // Russian Journal of Applied Chemistry, 2014. - Vol. 87. - № 3. - P. 307-314. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1070427214030112>

8. Vlasov, Yu.G., Kruchinin, A.A., Ryabukhin D.S. Fluorescence quenching features in non-conjugated diacetylene oligomers // Russian Journal of Applied Chemistry, 2013. - Vol. 86, - № 11. - P. 1663-1669. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1070427213110062>

9. Ermolenko, Yu.E., Kalyagin, D.S., Subbotina, S.N., Kolodnikov, V.V., Vlasov, Yu.G., «Thallium-selective sensor with a membrane based on Tl₄HgI₆

ionic conductor», Russian Journal of Applied Chemistry, Volume 86, Issue 2, Pages 192-199, 2013. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS10704272130200110>

10. Д. О. Кирсанов, Н. Е. Борисова, М. Д. Решетова, А. В. Иванов, Л. А. Коротков, И. И. Елисеев, М. Ю. Аляпышев, И. Г. Спиридонов, А. В. Лegin, Ю. Г. Власов, В. А. Бабаин Новые диамиды 2,2-дипиридил-6,6 дикарбоновой кислоты: синтез, координационные свойства, возможности применения в электрохимических сенсорах и жидкостной экстракции, Известия Академии наук. Серия химическая // ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ, 2012. - № 4. - С. 877-885. Импакт-фактор журнала 0.423

11. Kirsanov, D.O., Borisova, N.E., Reshetova, M.D., Ivanov, A.V., Korotkov, L.A., Eliseev, I.I., Alyapyshev, M.Y., Spiridonov, I.G., Legin, A.V., Vlasov, Y.G., Babain, V.A. Novel diamides of 2,2-dipyridyl-6,6-dicarboxylic acid: Synthesis, coordination properties, and possibilities of use in electrochemical sensors and liquid extraction // Russian Chemical Bulletin, 2012. - Vol. 61, - № 4. - P. 881-890. Импакт-фактор журнала 0.579. <http://link.springer.com/article/10.1007%2FS11172-012-0124-4>

12. Yu. G. Vlasov, S. S. Levichev, and A. A. Kruchinin Interaction of a Bispyrazole-Based Ligand with Metal Cations in Ethanol // Russian Journal of Applied Chemistry, 2012. - Vol. 85, - № 6. - P. 940-944. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1070427212050171>

13. Papiyeva, I.S., Kirsanov, D.O., Legin, A.V., Kartsova, L.A., Alekseeva, A.V., Vlasov, Yu.G., Bhattacharyya, N., Sarkar, S., Bandyopadkhyay, R. Analysis of tea samples with a multisensor system and capillary electrophoresis // Russian Journal of Applied Chemistry, 2011. - Vol. 84, - № 6. - P. 964-971. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com./article/10.1134%2FS1070427211060115>

14. I.G. Spiridonov, D.O. Kirsanov, I.I. Eliseev, V.A. Babain, M.Yu. Alyapyshev, Yu.G. Vlasov, A.V. Legin Polymeric sensors for determination of rare-earth metal ions, based on diamides of dipicolinic acid // Russian Journal of Applied Chemistry, 2011. - Vol. 84, - № 8. - P. 1354-1361. Импакт-фактор журнала 0.307. <http://link.springer.com./article/10.1134%2FS1070427211080106>

15. Vlasov Yu. G., Ermolenko Yu. E., Legin A. V., Rudnitskaya A. M., Kolodnikov V. V. Chemical sensors and their systems // Journal of Analytical Chemistry, 2010. - Vol. 65, - № 9. - P. 880-898. Импакт-фактор журнала 0.694. <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1061934810090029>

Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации:

ФИО: Аплонов Сергей Витальевич.

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук.

Отрасль науки: геолого-минералогические науки.

Шифр и наименование специальности: 01.04.12 – геофизика.

Должность: проректор по научной работе, профессор кафедры геофизики.