

Сведения о научном руководителе:

**Бобрешова Ольга Владимировна**

доктор химических наук, профессор,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет»

адрес: 394006, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1

телефон: 8(473) 220-87-55

Сведения об официальных оппонентах:

**Заболоцкий Виктор Иванович**

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.05 - электрохимия

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой физической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет»

Место и адрес работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет», 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149.

Телефон: 8 (8612) 199573

Адрес электронной почты: [vizab@chem.kubsu.ru](mailto:vizab@chem.kubsu.ru)

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Sheldeshov N.V. The effect of silver ions and nanoparticles on the properties of ion-exchange materials / N.V. Sheldeshov, S.S. Melnikov, T.T. Soloveva [et al.] // Russian Journal of Electrochemistry. – 2011. – Т. 47, № 2. – С. 200-208.

2. Zabolotskii V.I. Sodium chloride concentration by electro dialysis with hybrid organic-inorganic ion-exchange membranes: an investigation of the process / V.I. Zabolotskii, K.V. Protasov, M.V. Sharafan // Russian Journal of Electrochemistry. – 2010. – Т. 46, № 9. – С. 979-986.

3. Протасов К.В. Применение композитных сульфокатионитовых мембран, модифицированных полианилином, для электродиализного концентрирования солевых растворов / К.В. Протасов, С.А. Шкирская, Н.П. Березина [и др.] / Электрохимия. – 2010. – Т. 46, № 10. – С. 1209-1218.

4. Ярославцев А.Б. Ионный перенос в мембранных и ионообменных материалах / А.Б. Ярославцев, В.В. Никоненко, В.И. Заболоцкий // Успехи

химии. – 2003. – Т. 72, №5. – С. 2935.

5. Заболоцкий В.И. Специфическая селективность модифицированных ионообменных мембран / В.И. Заболоцкий, К.А. Лебедев, И.В. Орёл // Электрохимия. – 2003. – Т. 39, № 10. – С. 1264.

6. Заболоцкий В.И. Перенос ионов в мембранах / В.И. Заболоцкий, В.В. Никоненко. – М.: Наука, 1996. – 395 с.

### **Нифталиев Сабухи Ильич-оглы**

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 - аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой неорганической химии и химической технологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий"

Место и адрес работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий", 394036, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19.

Телефон: 8 (4732)553887

Адрес электронной почты: [sabukhi@gmail.com](mailto:sabukhi@gmail.com)

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Нифталиев С.И. Искусственные нейронные сети в мультисенсорном анализе двухкомпонентной смеси бензилацетат – этилбензоат / С.И. Нифталиев, С.Е. Плотникова // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2013. – № 1. – С. 41-46.

2. Нифталиев С.И. Определение этилацетата и бутилацетата с применением модифицированных пьезосорбционных сенсоров / Нифталиев С.И., Плотникова С.Е. // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2010. – Т. 10, № 6. – С. 840-847.

3. Нифталиев С.И. Оценка качества биотехнологических объектов с применением искусственных нейронных сетей и метода пьезокварцевого микровзвешивания / С.И. Нифталиев, Е.И. Мельникова, Я.И. Коренман [и др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2009. – Т. 75, № 6. – С. 13-16.

4. Korenman Ya.I. Determination of organic odor-forming substances using a multisensor system / Ya.I. Korenman, E.I. Mel'Nikova, S.I. Niftaliev [et al.] // Journal of Analytical Chemistry. – 2007. – Т. 62, № 6. – С. 588-591.

5. Mokshina N.Ya. Electrochemical determination of aromatic amino acids in extracts containing hydrophilic solvents / N.Ya. Mokshina, O.A. Pakhomova, S.I. Niftaliev // Journal of Analytical Chemistry. – 2007. – Т. 62, № 10. – С. 965-969.

### Сведения о ведущей организации:

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

Сокращенное наименование организации ФГАОУ ВПО «КФУ»

Место нахождения г. Казань

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

Телефон (843)2337109

Адрес электронной почты public.mail@kpfu.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет» <http://www.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 Казанского (Приволжского) государственного университета, профессор.

Структурное подразделение: кафедра аналитической химии Казанского (Приволжского) государственного университета

Адрес электронной почты: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru

Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18, Казанский государственный университет, Химический институт им.А.М.Бутлерова, комн.119.

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

1. Ziyatdinova G.K. Simultaneous voltammetric determination of phenolic antioxidants with chemometric approaches / G.K. Ziyatdinova, A.A. Saveliev, G.A. Evtugyn [et al.] // *Electrochimica Acta*. – 2014. – V. 137. – P. 114-120.
2. Shaidarova L. G. Electrocatalytic oxidation and flow-injection determination of sulfur amino acids on a glassy carbon electrode modified by a nickel(II) polytetrasulfophthalocyanine film / L. G. Shaidarova, A. V. Gedmina, I. A. Chelnokova [et al.] // *Journal of Analytical Chemistry*. – 2013. – V. 68, № 6. – P.536-544.
3. Budnikov G.K. Electrochemical DNA sensors based on electropolymerized materials / G.K. Budnikov, G. A. Evtugyn, A. V. Porfireva // *Talanta*. – 2012. – V. 102. – P.137-155.
4. Evtugyn G. A. Potentiometric sensors based on polyaniline and thiacalixarenes for green tea discrimination / G. A. Evtugyn, R. V. Shamagsumova, E. E. Stoikova [et al.] // *Electroanalysis*. – 2011. – V.23, № 5. – P. 1081-1088.
5. Порфирьева А.В. Импедиметрический ДНК-сенсор на основе электродов, модифицированных углеродными нанотрубками, поли (метиленовым

- синим) и аптамером на тромбин / А.В. Порфирьева, Г.А. Евтюгин, М.А. Савельева [и др.] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. –2009. – Т. 151, № 4. – С. 19-28.
6. Будников Г.К. Модифицированные электроды для вольтамперометрии в химии, биологии и медицине. Учебное пособие / Г.К. Будников, Г.А. Евтюгин, В.Н.Майстренко // Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 327 с.