

Сведения о научном руководителе:

Селеменев Владимир Федорович

доктор химических наук, профессор,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Воронежский государственный
университет»
заведующий кафедрой аналитической химии,
адрес: 394006, г. Воронеж, Университетская пл., д.1
телефон: 8(473)220-83-62

Сведения об официальных оппонентах:

Штыков Сергей Николаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры аналитической химии и химической
экологии Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования «Национальный
исследовательский Саратовский государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского».

Место и адрес работы: ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»,
Институт химии (410012, г. Саратов, Астраханская ул., 83.)

Телефон: 89053278849

Адрес электронной почты: shtykovsn@mail.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации (за
последние 5 лет):

1. Разделение D- и L- изомеров аминокислот методом тонкослойной
хроматографии в водной подвижной фазе на основе
2-гидроксипропил- β -циклодекстрина / О. Н. Сорокина, Е. Г. Сумина, С.
Н. Штыков, В. З. Атаян, С. В. Барышева // Сорбционные и
хроматографические процессы. – 2010. – Т.10, № 1. – С.135 – 141.
2. Определение массовой доли основного вещества в стандартных образцах
состава О-алкилметилфосфонатов методом потенциометрического
титрования / С. Н. Кобцов, Г. Н. Куранов, С. Н. Штыков, В. Н. Давыдова,

- С. Н. Денисов, Д. В. Зеленикин // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2011. – Т.77, № 12. – С. 65 – 70.
3. Ворожейкин С. Б. Тонкослойная хроматография аминокислот в мицеллярных подвижных фазах на силикагеле / С. Б. Ворожейкин, Е. С. Башко, С. Н. Штыков // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2011. – Т.11, № 6. – С. 840 – 847.
 4. Экспрессное сорбционно-флуоресцентное определение доксициклина в лекарственных препаратах / И. И. Паращенко, А. Ю. Удалова, Т. Д. Смирнова, С. Н. Штыков, Н. Н. Жукова // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. – 2012. – Т. 12. – Вып.2. – С. 16 – 20.
 5. Молекулярные силы и внутреннее давление жидкостей / В. Н. Карцев, С. Н. Штыков, К. Е. Панкин, Д. В. Батов // Журнал структурной химии. – 2012. – Т.53, № 6. – С.1114 – 1119.
 6. Твердофазная, сенсibilизированная доксициклином, флуоресценция европия на силикагеле в присутствии ПАВ / И. И. Паращенко, Т. Д. Смирнова, С. Н. Штыков, В. И. Кочубей, Н. Н. Жукова // Журнал аналитической химии. – 2013. – Т.68, №2. – С. 125 – 129.
 7. Штыков С. Н. Наноаналитика : проблемы концепции и метрологии / С. Н. Штыков // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2013, № 5. – С. 55 – 60.
 8. Тонкослойная хроматография флавоноидов на силикагеле в модифицированных мицеллярных подвижных фазах на основе додецилсульфата натрия / Е. Г. Сумина, С. Н. Штыков, О. Н. Сорокина, А.В. Петракова, В. З. Угланова, С. В. Барышева // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2014. – Т.14, №1. – С.52 – 64.
 9. Штыков С. Н. Супрамолекулярная химия и химический анализ / Штыков С. Н. // Химики-аналитики о себе и своей науке ; ред.-сост. Ю. А. Золотов, В. А. Шапошник. – М. : Книжный дом «Либроком», 2011. – Гл. 9. – С. 216 – 236. ISBN 978-5-397-01571-4
 10. Штыков С. Н. Наносенсоры / С. Н. Штыков, Т. Ю. Русанова // Проблемы аналитической химии ; под ред. Ю. Г. Власова. – М. : Наука, 2011. – Т.14 : Химические сенсоры. – 399 с. ; Гл. 8. – С.352 – 362. ISBN 978-5-02-037511-6
 11. Thin Layer Chromatography with a Controlled Gas Phase Influencing on the Separation. In: Advances in Chromatography. Vol.51. Chapter 7. – P.281 – 306. / V. G. Berezkin, S. N. Shtykov, E. G. Sumina : Ed. by Eli Grushka and Nelu Grinberg. - CRC Press. Taylor & Francis Group, LLC USA. Boca, 2013. – 316 p. <http://www.crcpress.com> <http://www.taylorandfrancis.com>

Яшин Яков Иванович

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: руководитель отдела исследований и разработок компании ООО «Интерлаб»

Место и адрес работы: ООО «Интерлаб» (127055, Москва, Тихвинский пер., д. 11, стр.2).

Телефон: (495) 788-0983, 788-0982

Адрес электронной почты: yashinchrom@mail.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. Creation of a Databank for Content of antioxidants in food products by an amperometric method / Ya. I. Yashin, B. V. Nemzer, V. Yu. Ryzhnev, A. Ya. Yashin, N. I. Chernousova, P. A. Fedina / *Molecules*. – 2010. – Vol. 15. – P. 7450 – 7466.
2. Determination of the Chemical Composition of Tea by Chromatographic Methods: A Review. (submitted) / Alexandr Ya. Yashin, Boris V. Nemzer, Emilie Combet, Yakov I. Yashin // *Journal of Analytical Methods in Chemistry*. – 2012. – P. 1 – 38.
3. Chromatographic System for Detecting Biomarkers of Dangerous Human Diseases / A. Ya. Yashin, Ya. I. Yashin, V. N. Titov, T. A. Mihajlova // *Biomedical Engineering*. – 2012. – Vol. 46, № 4. – P. 141 – 144.
4. Яшин Я. И. Газовая хроматография / Я. И. Яшин, Е. Я. Яшин, А. Я. Яшин. – М. : ТрансЛит, 2009. – 528 с. ISBN 978-5-94976-825-9
5. Природные антиоксиданты. Содержание в пищевых продуктах и их влияние на здоровье и старение человека / Я. И. Яшин, В. Ю. Рыжнев, А. Я. Яшин, Н. И. Черноусова. – М. : ТрансЛит, 2009. – 192 с. ISBN 978-5-94976-727-6
6. Диагностика окислительного стресса – предшественника опасных болезней и преждевременного старения и антиоксидантная терапия / Я. И. Яшин, А. Я. Яшин, Н. И. Черноусова, П. А. Федина // *Anti-age medicine: наука оставаться молодым ; под ред. А. И. Труханова*. – М. : Асвомед, 2012. – С. 455 – 489. ISBN 978-5-4253-0405-6
7. Yashin Ya. I. Liquid chromatography. Chapter 10 / Ya. I. Yashin, A. Ya. Yashin // *Chemical analysis of food : Techniques and applications ; ed. Y. Pico*. – Elsevier : Amsterdam, 2012. – P. 285 – 310. ISBN 978-0-12-384862-8
8. Яшин Я. И. Определение маркеров в биологических жидкостях и выдыхаемом воздухе человека хроматографическими методами для ранней диагностики заболеваний / Я. И. Яшин, А. Я. Яшин // *Проблемы аналитической химии ; под ред. Г. К. Будникова*. – М. : Наука, 2010. – Т.11 : Химический анализ в медицинской диагностике. – 504 с. ; Гл. 3.2. – С.369 – 403. ISBN 978-5-02-036694-7

Платонов Игорь Артемьевич

Ученая степень: доктор технических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (Национальный исследовательский университет)»

Место и адрес работы: ФГБОУ ВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (Национальный исследовательский университет)» (443086, г. Самара, Московское шоссе, 34, корп. 3, комн. 326а).

Телефон: (846) 335-18-06, 267-45-33

Адрес электронной почты: pia@ssau.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. Изучение сорбции нитробензола на сверхсшитых полистирольных сорбентах / И. А. Платонов, Е. А. Новикова, Л. А. Онучак, В. А. Даванков, Л. А. Павлова, М. П. Цюрупа // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2010. – Т.10, № 1. – С. 25-34.
2. Арутюнов Ю. И. Применение хромато-распределительного метода для определения молекулярной массы и температуры кипения неизвестных компонентов смеси / Ю. И. Арутюнов, Л. А. Онучак, И. А. Платонов, Н. В. Никитченко // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2011. – Т.11, № 4. – С. 502 – 510.
3. Никитченко Н. В. Экстракционно-хроматографическое определение качества лекарственного растительного сырья «расторопша пятнистая» / Н. В. Никитченко, И. А. Платонов, Л. А. Онучак, Ю. И. Арутюнов // Аналитика и контроль. – 2012. – Т.16, № 2. – С. 169 – 173.
4. Газохроматографические характеристики летучих веществ в плодах и препаратах расторопши пятнистой (*Silybum marianum* L.) / Л. А. Онучак, Ю. И. Арутюнов, В. А. Куркин, И. А. Платонов, Н. В. Никитченко // Журнал аналитической химии. – 2012. – Т.67, № 6. – С. 619 – 624.
5. Другов Ю. С. Нанотехнологии – идентификация в экологическом анализе / Ю. С. Другов, И. М. Муханова, И. А. Платонов. – Самара : ООО «Порто-принт», 2012. – 307 с.
6. Анализ загрязненных биосред и пищевых продуктов. В 2 томах / Ю. С. Другов, И. А. Платонов, А. И. Орлов, Т. С. Уланова, А. А. Родин. – Самара: ООО «Порто-Принт», 2013. ISBN 978-5-9903993-4-1, ISBN 978-5-9903993-5-8. – Т.1. –365 с.

7. Анализ загрязненных биосред и пищевых продуктов. В 2 томах / Ю. С. Другов, И. А. Платонов, А. И. Орлов, Т. С. Уланова, А. А. Родин. – Самара : ООО «Порто-Принт», 2013. ISBN 978-5-9903993-4-1, ISBN 978-5-9903993-6-5. – Т.2. –393 с.
8. Газохроматографический анализ ромашки аптечной (*Chamomilla recutita* R.) / Л. В. Павлова, И. А. Платонов, В. Г. Архипов, В. А. Куркин, И. Ю. Рощупкина // Аналитика и контроль. – 2013. – Т.17, №1. – С. 66 – 75.
9. Хромато-масс-спектрометрический анализ эвкалипта прутовидного (*Eucalypti viminalis* Labill) с использованием различных способов пробоподготовки / Л. В. Павлова, И. А. Платонов, Е. Ю. Новикова, Н. В. Никитченко // Аналитика и контроль. – 2013. – Т.17, № 3. – С. 304 – 313.

Сведения о ведущей организации:

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

Сокращенное наименование организации ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Место нахождения г. Казань

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

Телефон 843-2337491

Адрес электронной почты: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru

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

Сведения о лице, составившем отзыв:

Евтюгин Геннадий Артурович

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: Заведующий кафедрой аналитической химии Химического института им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Научные публикации по специальности характеризуемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Evtugyn G. A. Biosensors: Essentials / G. A. Evtugyn. – Springer Verlag, Berlin, 2014. – 265 P.
2. Зиятдинова Г. К. Гальваностатическая кулонометрия в анализе природных полифенолов и ее применение в фармации / Г. К.

- Зиятдинова, А. М. Низамова, Г. К. Будников // Журнал аналитической химии. – 2010. – Т.65, № 11. – С.1202 – 1206.
3. Ziyatdinova G. Cyclic voltammetry of retinol in surfactant media and its application for the analysis of real samples / G. Ziyatdinova, E. Giniyatova, H. Budnikov // *Electroanalysis*. – 2010. – V.22, № 22. – P.2708 – 2713.
 4. Электрохимическое поведение и вольтамперометрическое определение цистеина и цистина на угольно-пастовых электродах, модифицированных металлофталоцианинами / Л. Г. Шайдарова, С. А. Зиганшина, А. В. Гедмина, И. А. Челнокова, Г. К. Будников // *Журнал аналитической химии*. – 2011. Т. 66. № 7 – С.745-754.
 5. Potentiometric sensors based on polyaniline and thiacalixarenes for green tea discrimination / G. A. Evtugyn, R. V. Shamagsumova, E. E. Stoikova, R. R. Sitdikov, I. I. Stoikov, H. C. Budnikov, A. N. Ivanov, I. S. Antipin // *Electroanalysis*. – 2011. – V.23, № 5. – P. 1081 – 1088.
 6. Совместное вольтамперометрическое определение дофамина и мочевой кислоты на электроде, модифицированном самоорганизующимся монослоем цистамина с наночастицами золота / Л. Г. Шайдарова, И. А. Челнокова, Е. И. Романова, А. В. Гедмина, Г. К. Будников // *Журнал прикладной химии*. – 2011. – Т. 84, № 2. – С. 222 – 228.
 7. Селективное проточно-инжекционное определение парацетамола и аспирина на электроде, модифицированном пленкой гетеровалентного оксида-цианида рутения / Л. Г. Шайдарова, А. В. Гедмина, И. А. Челнокова, Г. К. Будников // *Журнал прикладной химии*. – 2011. – Т. 84, № 4. – С. 583 – 590.
 8. Ziyatdinova G. K. Application of surfactants in voltammetric analysis / G. K. Ziyatdinova, E. R. Ziganshina, H. C. Budnikov // *Journal of Analytical Chemistry*. – 2012. – V.67, №11. – P.869 – 879.
 9. Budnikov H. C. Electrochemical DNA sensors based on electropolymerized materials / H. C. Budnikov, G. A. Evtugyn, A. V. Porfireva // *Talanta*. – 2012. – V. 102. – P.137 – 155.
 10. Ziyatdinova G. Determination of sterically hindered phenols and α -tocopherol by cyclic voltammetry / G. Ziyatdinova, A. Khuzina, H. Budnikov // *Analytical Letter*. – 2012. – V.45, № 12. – P.1670 – 1685.
 11. 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, M. L. Artamonova, H. C. Budnikov // *Journal of Analytical Chemistry*. – 2013. – V. 68, № 6. – P.536 – 544.
 12. Ziyatdinova G. K. Reactions of phenolic antioxidants with electrogenerated hexacyanoferrate(III) ions and their use in vegetable oils analysis / G. K. Ziyatdinova, A. A. Khuzina, H. C. Budnikov // *Journal of Analytical Chemistry*. – 2013. – V.68, № 1. – P.80 – 85.
 13. Аналитические возможности системы двух амперометрических биосенсоров в определении некоторых пестицидов / Р. М. Варламова,

- Э. П. Медянцева, Г. Р. Сахапова, Г. К. Будников // Аналитика и контроль. – 2013. – Т. 17, № 2. – С. 228 – 235.
14. Проточно-инжекционное определение инсулина на электроде, модифицированном углеродными нанотрубками с иммобилизованным гексацианорутенатом (III) кобальта (II) / Л. Г. Шайдарова, И. А. Челнокова, Г. Ф. Махмутова, А. В. Гедмина, М. А. Дегтева, Г. К. Будников // Аналитика и контроль. – 2013. – Т. 17, № 2. – С. 236 – 241.
15. Вольтамперометрическое определение ацетилцистеина в лекарственных средствах на электроде, модифицированном пленкой из гексацианокобальтата осмия / Л. Г. Шайдарова, А. В. Гедмина, Э. Р. Жалдак, И. А. Челнокова, Г. К. Будников // Химико-фармацевтический журнал. – 2013. – Т. 47, № 12. – С. 66 – 70.