

Сведения о научном руководителе

Платонов Игорь Артемьевич

Ученая степень: доктор технических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой химии

Место работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева" (Самарский Университет)

Адрес: 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34.

Тел.: + 7(960) 822-86-21

e-mail: pia@ssau.ru

Сведения об официальных оппонентах

Родинков Олег Васильевич

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 - аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры аналитической химии

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"

Почтовый адрес: 198504, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект, дом 26. Институт химии СПбГУ.

Телефон: +7(812) 428-94-24

Адрес электронной почты: o.rodinkov@spbu.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

- 1) 1. Rodinkov O.V., Bugaichenko A.S., Vlasov A. Yu. Compositional surface-layered sorbents for pre-concentration of organic substances in the air analysis // Talanta. 2014. V. 119. P. 407 – 411.
- 2) Rodinkov O.V., Zhuravleva G.A., Bugaichenko A.S., Viktorova M.I., Postnov V.N., Novikov A.G. Modification of hydrophobic sorbents by cobalt chloride in order to concentrate low molecular polar organic substances from the air for subsequent gas chromatographic determination // Talanta. 2015. V. 144. P. 427– 431.
- 3) Rodinkov O.V., Moskvin L.N., Viktorova M.I., Dyakin A.A., Yakimova N.M. Chromatomembrane Headspace Analysis of Aqueous Solutions at Elevated Temperatures // Chromatographia. 2015. V. 78. P. 1211–1220.
- 4) Журавлёва Г.А., Родинков О.В. Газохроматографическое

- определение неполярных примесей в этаноле и ацетоне с использованием заполненного оксидом алюминия вкладыша в инжекторе // Аналитика и контроль. 2018. Т. 22, № 3. С. 267 – 272.
- 5) Горбачёва А.Р., Родинков О.В. Хроматомембранное генерирование стандартных газовых смесей летучих органических соединений на уровне ppm // Аналитика и контроль. 2018. Т. 22, № 1. С. 75 – 82.
 - 6) Родинков О.В., Бугайченко А.С., Москвин Л.Н., Горбачёва А.Р., Вагнер Е.А. Выбор условий хроматомембранной газовой экстракции при ее сочетании с газоадсорбционным концентрированием аналитов // Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. № 5. С. 358 – 364.
 - 7) Овчинникова О.К., Родинков О.В. Влияние температуры на закономерности удерживания аналитов с различной летучестью в ОФ ВЭЖХ с низким содержанием ацетонитрила в элюенте // Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 3. С. 423 – 428.
 - 8) Родинков О.В., Москвин Л.Н., Горбачёва А.Р., Бугайченко А.С. Оценка возможности осуществления хроматомембранного массообменного процесса на гранулированных композиционных угольно-фторопластовых сорбентах для генерирования стандартных газовых смесей // Журнал аналитической химии. 2017. Т. 72. № 3. С. 237 – 243.
 - 9) Медведев Е.И., Родинков О.В. Поверхностно-слоиные угольно-фторопластовые сорбенты в процессах концентрирования фенольных соединений из водных растворов // Сорбционные и хроматографические процессы. 2017. Т. 17. № 1. С. 110 – 116.
 - 10) Постнов В.Н., Родинков О.В., Москвин Л.Н., Новиков А.Г., Бугайченко А.С., Крохина О. А. От углеродных наноструктур к высокоэффективным сорбентам для хроматографического разделения и концентрирования // Успехи химии. 2016. Т. 85. № 2. С. 115 – 138.
 - 11) Родинков О.В., Журавлёва Г.А., Москвин Л.Н. Влияние модифицирующей добавки хлорида кобальта (II) на селективность стационарных фаз в газовой хроматографии // Журнал аналитической химии. 2016. Т. 71. № 10. С. 1095 – 1100.
 - 12) Журавлёва Г.А., Родинков О.В. Влияние различных факторов на закономерности удерживания низших спиртов и кетонов из газовой фазы хлоридом кобальта (II) // Сорбционные и хроматографические процессы. 2016. Т. 16. № 4. С. 423 – 429.
 - 13) Родинков О.В., Писарев А.Ю., Москвин Л.Н. Парофазный газохроматографический анализ с селективным поглощением газа-экстрагента // Сорбционные и хроматографические процессы. 2015. Т. 15. № 1. С. 116 – 126.
 - 14) Родинков О.В., Смирнова Е.А., Москвин Л.Н. Влияние температуры на аналитические характеристики непрерывной хроматомембранной газовой экстракции // Журнал аналитической химии. 2015. Т. 70. № 1. С. 78 – 82.

Новиков Вячеслав Фёдорович

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.04 – физическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры «Энергообеспечение предприятий и энергоресурсосберегающих технологий»

Место и адрес работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет». 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51

Телефон: +7(962) 555-91-60

Адрес электронной почты: pro_cuist@mail.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

- 1) Влияние природы растворителей на сорбционные свойства тонкослойных пластинок "sorbfil", модифицированных наночастицами тиакаликс[4]арен/SiO₂ / Танеева А.В., Зиатдинова Р.В., Стойков И.И., Новиков В.Ф., Будников Г.К. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 6. С. 865-872.
- 2) Новиков В.Ф., Карташова А.А., Танеева А.В., Будников Г.К. Сорбционные свойства неподвижных фаз на основе ариларсиновых кислот по отношению к органическим растворителям // Бутлеровские сообщения. 2017. Т.49. №1. С. 98-103. Танаева А.В., Ильин В.К., Новиков В.Ф.
- 3) Фосфорилированные краун-эфиры в качестве сорбентов для газожидкостной хроматографии органических соединений // Вестник Казанского технологического университета. 2017. Т.21. №3. С. 17-21.
- 4) Новиков В.Ф., Снигирева Ю.В., Осипов А.Л., Танеева А.В. Специфика сорбции органических растворителей природными материалами на основе цеолитсодержащих пород Татарско-Шатрашановского месторождения // Вестник Казанского технологического университета. 2017. Т.20. №23. С. 32-35
- 5) Халитов К.Ф., Халитов Ф.Г., Новиков В.Ф. Оценка электрооптических параметров молекул ЭХЗ в основном и в возбужденном состояниях на основе эмпирических корреляционных уравнений // Журнал общей химии. 2016. Т. 86. № 10. С. 1640-1646.
- 6) Khalitov K.F., Novikov V.F., Khalitov F.G. Estimation of electroptical parameters of EX3 molecules in ground and excited states from empirical correlation equations (научная статья на английском языке) // Russian Journal of General Chemistry. 2016. Т. 86. № 10. С. 2288-2294.
- 7) Новиков В.Ф., Карташова А.А., Галишина И.А., Федоренко О.И., Танеева А.В. Исследование новых сорбентов для

- газохроматографического анализа фурановых производных в трансформаторном масле // Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т. 18. № 2. С. 99-103.
- 8) Новиков В.Ф., Каратаев О.Р., Шамсутдинова З.Р. Исследование состава воды из открытых источников водоснабжения предприятий нефтехимической промышленности // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 226-227.
- 9) Карташова А.А., Новиков В.Ф. Перспективные направления в совершенствовании диагностики маслonaполненного оборудования хроматографическими методами // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2014. № 3 (23). С. 7-18.
- 10) Каратаев О.Р., Шамсутдинова З.Р., Новиков В.Ф. Очистка сточных вод цеолитсодержащими породами // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 15. С. 169-174.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова».

Сокращенное наименование организации: САФУ

Место нахождения: г. Архангельск.

Почтовый адрес: 163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 17.

Телефон: +7 (8182) 41-28-74.

Адрес электронной почты: public@narfu.ru.

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://narfu.ru/>

Сведения о лице, составившем отзыв:

ФИО: Косяков Дмитрий Сергеевич.

Ученая степень: кандидат химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Ученое звание: доцент

Должность: Директор ЦКП НО «Арктика»

Телефон: 8 (911) 568-96-52.

Адрес электронной почты: kosyakov@mail.ru

Почтовый адрес: 163002, г. Архангельск, ул. Северодвинская, д. 14, ЦКП НО «Арктика»

Научные публикации по специальности характеризующей диссертации:

- 1) Kosyakov D.S., Anikeenko E.A., Ul'yanovskii N.V., Khoroshev O.Y., Shavrina I.S., Gorbova, N.S. Ionic liquid matrices for MALDI mass spectrometry of lignin // ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 2018. V. 410. DOI: 10.1007/s00216-018-1353-7. (IF 3.31).
- 2) Bakaikina N.V., Kenessov B., Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S. Quantification of transformation products of rocket fuel unsymmetrical dimethylhydrazine in soils using SPME and GC-MS // TALANTA. 2018. V. 184. P. 332-337. DOI: 10.1016/j.talanta.2018.02.047. (IF 4.24)
- 3) Lebedev A.T., Mazur D.M., Polyakova O.V., Kosyakov D.S., Kozhevnikov A.Y., Latkin T.B., Andreeva Yu.I., Artaev, V.B. Semi volatile organic compounds in the snow of Russian Arctic islands: Archipelago Novaya Zemlya // ENVIRONMENTAL POLLUTION. 2018. V. 239. P. 416-427. DOI: 10.1016/j.envpol.2018.03.009. (IF 4.36)
- 4) Kosyakov D.S., Ul'yanovskii N.V., Popov M.S., Latkin T.B., Lebedev A.T. Halogenated fatty amides – A brand new class of disinfection by-products // WATER RESEARCH. 2017. V. 127. P. 183-190. DOI: 10.1016/j.watres.2017.10.008 (IF 7.05)
- 5) Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S., Pikovskoi I.I., Khabarov Yu.G. Characterisation of oxidation products of 1,1-dimethylhydrazine by high-resolution orbitrap mass spectrometry // CHEMOSPHERE. 2017. V. 174. P. 66-75. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.01.118 (IF 4.23).
- 6) Pokrovskiy O.I., Ustinovich K.B., Usovich O.I., Parenago O.O., Lunin V.V., Ovchinnikov D.V., Kosyakov D.S. Case of Z/E-isomers elution order inversion caused by cosolvent percentage change in supercritical fluid chromatography // JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 2017. V. 1479, P. 177-184. Doi: 10.1016/j.chroma.2016.11.037 (IF 3.72).
- 7) Vasilieva T., Sigarev A., Kosyakov D., Ul'yanovskii N., Anikeenko E., Chuhchin D., Ladesov A., Hein A., Miasnikov V. Formation of low molecular weight oligomers from chitin and chitosan stimulated by plasma-assisted processes // CARBOHYDRATE POLYMERS. 2017, Vol. 163, P. 54-61. DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.01.026 (IF 5.16).
- 8) Pokryshkin S.A., Kosyakov D.S., Kozhevnikov A.Y., Lakhmanov D.E., Ul'yanovskii N.V. Highly Sensitive Determination of Chlorophenols in Sea Water by Gas Chromatography–Tandem Mass Spectrometry // JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. 2018. V. 73. N. 10. P. 991-998. DOI: 10.1134/S1061934818100088. (IF 0.97)
- 9) Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S., Pikovskoi I.I., Shavrina, I.S., Shpigun O.A. Determination of 1,1-Dimethylhydrazine and its Transformation Products in Soil by Zwitterionic Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry // CHROMATOGRAPHIA. 2018. V. 81, N. 6. P. 891-900. DOI: 10.1007/s10337-018-3522-4. (IF 1.40).

- 10) Amosov A.S., Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S., Shpigun O.A. Simultaneous Determination of Hydrazine, Methylhydrazine, and 1,1-Dimethylhydrazine by High-Performance Liquid Chromatography with Pre- and Post-Column Derivatization by 5-Nitro-2-Furaldehyde // JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. 2018. V. 73, N. 5. P. 497-503. DOI: 10.1134/S1061934818050027. (IF 0.97)
- 11) Ovchinnikov D.V., Bogolitsyn K.G., Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S., Falev D.I., Pokrovskii O.I. The Properties of the Nucleodur HILIC Stationary Phase in Supercritical Fluid Chromatography // RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 2018. V. 92. N. 4. P. 793-798. DOI: 10.1134/S0036024418040234 (IF 0.55)
- 12) Ladesov A.V., Belesov A.V., Kuznetsova M.V., Pochtvalova A.S., Malkov A.V., Shestakov S.L., Kosyakov D.S. Fractionation of Wood with Binary Solvent 1-Butyl-3-methylimidazolium Acetate + Dimethyl Sulfoxide // RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY. 2018. V. 91, N. 4, P. 663-670. DOI: 10.1134/S1070427218040201. (IF 0.49)
- 13) Bakaikina N.V., Kenessov B., Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S., Pokryshkin S.A., Derbissalin M., Zhubatov Z.K. Quantification of Transformation Products of Unsymmetrical Dimethylhydrazine in Water Using SPME and GC-MS // CHROMATOGRAPHIA. 2017. V. 80. P. 931-940. DOI: 10.1007/s10337-017-3286-2 (IF 1.40)
- 14) Khabarov Yu., Patrakeevev A., Veshnyakov V., Kosyakov D., Ul'yanovskii N., Garkotin A. One-Step Synthesis of Picric Acid from Phenol // ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL. 2017. V. 49, N. 2. P. 178-181. DOI:10.1080/00304948.2017.1291008 (IF 1.59)
- 15) Kosyakov D.S., Pikovskoy I.I., Ul'yanovskii N.V., Kozhevnikov A.Yu. Direct Determination of Hydrazine, Methylhydrazine, and 1,1-Dimethylhydrazine by Zwitterionic Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography with Amperometric Detection // INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY. 2017. Vol. 97. N 4. P. 313-329. DOI:10.1080/03067319.2017.1309036 (IF 1.37).