

Сведения о научном руководителе

**Дейнека Виктор Иванович**

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 05.11.11 – Хроматография и хроматографические приборы

Должность: профессор кафедры общей химии

Место работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Тел.: +7 (4722) 30-12-11

Сведения об официальных оппонентах

**Рудакова Людмила Васильевна**

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 - Аналитическая химия

Ученое звание: доцент

Должность: заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии

Место работы, адрес: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10

Телефон: +7(473) 253-0249

Адрес электронной почты: vodoley65@mail.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Генотипическая изменчивость аминокислотного состава белков животного и растительного происхождения / Рудаков О. Б., Рудакова Л. В., Букша М. С. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2020. Т. 20. № 1. С. 8-21.3
2. Определение подлинности масла какао по данным вэжх о триглицеридном составе / Рудаков О. Б., Рудакова Л. В., Саранов И. А., Букша М. С., Рудаков Я. О. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2020. Т. 20. № 3. С. 393-399.
3. Межмолекулярные взаимодействия в полиамидах с участием воды / Селеменев В. Ф., Карпов С. И., Беланова Н. А., Рудакова Л. В., Семенов В. Н., Кущев П. О., Синяева Л. А. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2020. Т. 20. № 4 (124). С. 454-476.
4. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И ДЛИНЫ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИНАРНОЙ СИСТЕМЫ «ВОДА-АЦЕТОНИТРИЛ» / Преображенский М. А., Рудаков О. Б., Рудакова Л. В., Черепяхина Р. Г. //Химия, физика и механика материалов. 2019. № 4 (23). С. 71-92.

5. Кинетика и механизм измельчения конверсионного карбоната кальция / Рудакова Л. В., Нифталиев С. И., Натарова Е. С. // Конденсированные среды и межфазные границы. 2018. Т. 20. № 2. С. 248-254.
6. ВЭЖХ определение малонового диальдегида в плазме и слюне с очисткой дериватов на сверхшитом полистироле (PUROSEP-270) / Дутов А. А., Никитин Д. А., Ермолина А. В., Лукьянова Ю. Л., Мищенко М. Н., Шемякина Н. А., Рудакова Л. В. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 1. С. 73-82.
7. Конверсионный карбонат кальция как наполнитель термопластов / Рудакова Л. В., Нифталиев С. И., Натарова Е. С. // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2017. Т. 60. № 4. С. 100-107.
8. Низкотемпературная жидкостно-жидкостная экстракция фенолов из водных растворов гидрофильными смесями экстрагентов / Рудаков О.Б., Хорохордина Е.А., Преображенский М. А., Рудакова Л. В. // Журнал физической химии. 2016. Т. 90. № 8. С. 1257-1260.
9. Хроматография в контроле контаминантов в пищевой продукции / Рудаков О. Б., Рудакова Л. В. // Переработка молока. 2017. № 9 (215). С. 44-49.
10. Пальмовое масло - актуальный объект пищевой химии / Рудаков О. Б., Полянский К. К., Рудакова Л. В. // Переработка молока. 2017. № 8 (214). С. 32-33.

### **Покровский Олег Игоревич**

Ученая степень: кандидат химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.04 - Физическая химия

Ученое звание: -

Должность: старший научный сотрудник лаборатории ультразвуковой техники и технологии

Место работы, адрес: ФГБУН «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова» РАН, 11999. Москва, Ленинский просп., д. 31.

Телефон: +79261731935

Адрес электронной почты: pokrovskiy@terraint.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:

1. Evaluation of temperature and pressure effects on retention in supercritical fluid chromatography on polar stationary phases / Ovchinnikov D. V., Kosyakov D. S., Bogolitsyn K. G., Ulyanovskii N. V., Falev D. I., Pokrovskiy O. I. // Journal of Chromatography A. 2020. Т. 1610. С. 460600.

2. INVESTIGATION OF PRECIPITATION SELECTIVITY AND PARTICLE SIZE CONCENTRATION DEPENDENCES IN SUPERCRITICAL ANTISOLVENT METHOD VIA online supercritical fluid chromatography / Pokrovskiy O., Vorobei A., Zuev Y., Kostenko M., Lunin V. // Advanced Powder

Technology. 2020. T. 31. № 6. С. 2257-2266.

3. On the enhanced accuracy of kinetic curve building in supercritical fluid extraction from aroma plants using a new 3d-printed extract collection device / Pokrovskiy O. I., Prokopchuk D. I. // *Molecules*. 2020. T. 25. № 9. С. 2008.

4. Online monitoring of adsorption onto silica xerogels and aerogels from supercritical solutions using supercritical fluid chromatography / Kostenko M. O., Ustinovich K. B., Pokrovskii O. I. // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*. 2020. T. 65. № 10. С. 1577-1584.

5. Unusual effect of flow rate on retention in analytical supercritical fluid chromatography exemplified by polyethylene glycol separation / Kostenko M.O., Pokrovskiy O.I., Zakhodyaeva Y. A., Voshkin A. A., Lunin V. V. // *Journal of Chromatography A*. 2020. T. 1610. С. 460513.

6. Direct injection of swcnts into liquid after supercritical nitrogen treatment / Kalachikova P. M., Goldt A. E., Khabushev E. M., Grebenko A., Zatsepin T. S., Nasibulin A. G., Eremin T. V., Obratsova E. D., Ustinovich K. B., Parenago O. O., Pokrovskiy O. I. // *Carbon*. 2019. T. 152. С. 66-69.

7. Unexpected separate elution of cation and anion of an ammonium salt in supercritical fluid chromatography / Kostenko M. O., Pokrovskiy O. I. // *Journal of Chromatography A*. 2019. T. 1586. С. 154-158.

8. A method for measuring solubility in multi-component suband supercritical fluids using an online hyphenation of supercritical antisolvent precipitation and supercritical fluid chromatography / Vorobei A. M., Pokrovskiy O. I., Ustinovich K. B., Parenago O. O., Lunin V. V. // *Journal of Molecular Liquids*. 2019. T. 280. С. 212-217.

9. Exfoliation of layered yttrium hydroxide by rapid expansion of supercritical suspensions / Yaprntsev A. D., Ustinovich K.B., Pokrovskiy O.I., Gavrikov A.V., Baranchikov A. E., Ivanov V. K., Rodina A. A., Lebedev V. A., Yorov K. E. // *The Journal of Supercritical Fluids*. 2019. T. 150. С. 40-48.

10. Свойства неподвижной фазы nucleodur hilic в сверхкритической флюидной хроматографии / Овчинников Д.В., Боголицын К. Г., Ульяновский Н. В., Косяков Д. С., Фалев Д. И., Покровский О. И. // *Журнал физической химии*. 2018. Т. 92. № 4. С. 651-658.

11. Влияние типа и концентрации модификаторов подвижной фазы на разделение энантиомеров сульфата салбутамола в сверхкритической флюидной хроматографии / Костенко М. О., Покровский О. И., Паренаго О. О., Лунин В. В. // *Известия Академии наук. Серия химическая*. 2018. № 11. С. 1997-2002.

12. Циклонный сепаратор малого объема для сверхкритической флюидной экстракции / Устинович К. Б., Прокопчук Д. И., Покровский И. О., Паренаго О. О., Лунин В. В. // *Сверхкритические флюиды: Теория и практика*. 2018. Т. 13. «2 С. 69-74.

### Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет, Министерство науки и высшего образования России

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «КубГУ»

Место нахождения: г. Краснодар

Почтовый адрес: 350040 г, Краснодар, ул. Ставропольская, 149.

Телефон: 8(861 )219-95-02.

Адрес электронной почты: rector@kubsu.ru.

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

### **Сведения о лице, составившем отзыв:**

ФИО: Темердашев Зауаль Ахлоович.

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 (861) 219-95-71

Адрес электронной почты: [analyt@chem.kubsu.m](mailto:analyt@chem.kubsu.m)

Почтовый адрес: 350040, г. Краснодар. Ставропольская ул., д. 149.

Кубанский государственный университет, факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии.

Научные публикации по специальности характеризуемой диссертации:

1. Идентификация и определение компонентов эфирных масел шалфея лекарственного (*SALVIA OFFICINALIS L.*), выделенных различными экстракционными способами / Темердашев З. А., Милевская В. В., Рябоконт Л. П., Латин Н.Н., Киселева Н. В., Нагалецкий М.В. // Журнал аналитической химии. 2020. Т. 75. № 11. С. 1030-1039.

2. Хромато-масс-спектрометрическое определение полициклических ароматических углеводородов в почвах и донных отложениях с применением техники дисперсионной жидкостно-жидкостной микроэкстракции / Темердашев З. А, Мусорина Т. Н., Червонная Т. А. // Журнал аналитической химии. 2020. Т. 75. 8. С. 702-713.

3. Stability of some biologically hetivesbstances in extracts and preparations based on St. John's wort *Hypericam pertoratum* and sage (*Salvia officinalis I.*) / Temerdashev, Z., Milevskaya, V., Shpigun, O., Prasad, S., Vinitzkaya, E., Ryaboko, L. // *Industrial Crops and Products*. 2020. 156, 12879.

4. Quantification of steroid hormones in human urine by DLLME and UHPLC - HRMS detection / Dmitrieva. E., Temerdashev, A., Azaryan A., Gashimova, B. // *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 2020, 1159. 122390.

5. Идентификация и определение биологически активных веществ

шалфея лекарственного *SALVIA OFFICINALIS L.*, полученных в условиях субкритической экстракции / Рябоконь Л. П., Милевская В. В., Кисилева Н. В., Темердашев З. А. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2020. Т. 20. № 1. С. 22-30.

6. Investigation of different approaches for exhaled breath and tumor tissue analyses to identify lung cancer biomarkers / Gashimova, E. Temerdashev, A., Porkhanov, V., Polyakov, I., Perunov, D., Azaryan, A., Dmitrieva, E // *Heliyon* 2020, 6(6), e04224.

7. Твердофазное концентрирование фенольных соединений из водных экстрактов лекарственных растений семейств зверобойные и яснотковые на сорбентах различной природы. / Темердашев З. А., Виницкая Е. А., Милевская В. В., Киселева Н. В. / *Аналитика и контроль*. 2020. Т. 24. № 2. С. 86-95.

8. Аналитический контроль загрязненности силикагелевого адсорбента компонентами турбинного масла в процессе очистки природного газа Иванова Ю.А., Темердашев З. А., Колычев И. А., Руденко А. В. // *Аналитика и Контроль*. 2020. Т. 24. № 3. С. 195-200.

9. Extraction and chromatographic determination of phenolic compounds from medicinal herbs in the *lamiaceae* and *hypericaceae* families: a review / Milevskaya V. V., Temerdashev Z. A., Prasad S. // *Microchemical Journal*. 2019. Т. 145. С. 1036-1049.

10. Хроматографическое разделение и определение функциональных присадок в турбинном масле / Темердашев З. А., Иванова Ю. А., Колычев И. А., Аверина Е. С., Руденко А. В., Занозин И.И // *Журнал аналитической химии*. 2019. Т. 74. № 12. С. 922-929.

11. Application of Solid Phase Extraction for the Quantification of Urinary AICAR by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass-Spectrometry / Dmitrieva, E. V., Temerdashev A. Z., Azaryan, A. A., Gashimova, E. M. // *Journal of Analytical Chemistry*. 2019 74(9), pp 861-864.

12. Some aspects of estimation of extraction selectivity under the conditions of competitive sorption on modified silica gels / Konshina D. N., Temerdashev Z. A., Konshin V.V. // *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 2018. Т. 86. № 1. С. 34-41.

13. Analytical aspects of the determination of the total concentration and differentiation of anthropogenic and biogenic hydrocarbons in aquatic ecosystems / Temerdashev Z. A., Korpakova I. G., Ermakova Y. S. // *Journal of Analytical Chemistry*. 2018 Т. 43. №12. С. 1137-1145.

14. A novel photochemical vapor generator for ICP-MS determination of As, Bi, Hg, Sb, Se and Te / Romanovskiy K. A., Bolshov M. A., Muns, A. V., Temerdashev Z. A., Burylin, M. Y., Sirota, K. A. // *Talanta*. 2018. V. 187, pp. 370-378.

15. Хромато-масс-спектрометрическое определение полициклических ароматических углеводородов в поверхностных водах / Темердашев З. А., Мусорина Т. Н., Киселева Н. В., Елецкий Б. Д., Червонная Т. А. // *Журнал аналитической химии*. 2018. Т. 73. № 12. С. 897-905.