Бродский Ефим Соломонович

Ученая степень: доктор химических наук

Научная специальность докторской диссертации: 05.11.11 - Хроматографические приборы

Название докторской диссертации: «Системный подход в хромато-масс-спектрометрическом анализе сложных смесей органических соединений в объектах окружающей среды».

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН).

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией аналитической экотоксикологии.

Публикации:

1. Kudryavtseva A. D., Shelepchikov A. A., Brodsky E. S. Fingerprinting and source apportionment of dioxin contamination of soils and chicken eggs in Southeast and Central Vietnam //Environmental Science and Pollution Research. – 2022. – Т. 29. – №. 31. – С. 47137-47147.

2. Chuiko G. M. et al. Accumulation of polychlorinated biphenyls (PCB) associated with bottom sediments in larvae of Chironomus riparius Meigen //Limnologica. – 2021. – Т. 90. – С. 125912.

3. Ushakova N. A., Brodsky E. S., Tikhonova O. V. et al. Novel extract from beetle Ulomoides dermestoides: a study of composition and antioxidant activity //Antioxidants. – 2021. – Т. 10. – №. 7. – С. 1055.

4. Shelepchikov A., Turbabina K., Ovcharenko V., Brodsky E. et al. Solid phase extraction of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs from edible oils and fats //Chemosphere. – 2019. – Т. 231. – С. 20-24.

5. Brodsky E. S. et al. Determination of Total Saturated and Total Aromatics in Oils and Oil Products by Mass Spectrometry and Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Electron Ionization //Journal of Analytical Chemistry. – 2018. – Т. 73. – С. 1372-1375.

6. Чуйко Г. М. и др. Методический подход к оценке источников и путей поступления стойких органических загрязняющих веществ (СОЗ) в пресноводные объекты //Здоровье населения и среда обитания–ЗНиСО. – 2022. – №. 10. – С. 33-39.

7. Бродский Е. С. и др. Идентификация эндогенных и техногенных углеводородов в донных отложениях торфяных озер и оценка их вклада в" углеводородный индекс" //Журнал аналитической химии. – 2017. – Т. 72. – №. 12. – С. 1117-1125.

Чижов Александр Олегович

Ученая степень: кандидат химических наук

Научная специальность докторской диссертации: 02.00.10 – Биоорганическая химия

Название докторской диссертации: «Исследование структуры ламинаранов – резервных глюканов бурых водорослей».

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук.

Должность: старший научный сотрудник Лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов

Публикации:

1. Tsvetkov D. E. et al. Polyphenol components of the knotwood extracts of Salix caprea l //Russian Chemical Bulletin. – 2020. – Т. 69. – С. 2390-2395.
2. Chizhov A. O., Tsvetkov Y. E., Nifantiev N. E. Gas-phase fragmentation of cyclic oligosaccharides in tandem mass spectrometry // Molecules. 2019. V. 24. №. 12. P. 2226.
3. Chizhov A. O. et al. Tandem electrospray mass spectrometry of cyclic N-substituted oligo-β-(1→ 6)-D-glucosamines //International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – Т. 21. – №. 21. – С. 8284.
4. Golovchenko V. V. et al. Structural investigation and comparative cytotoxic activity of water-soluble polysaccharides from fruit bodies of the medicinal fungus quinine conk //Phytochemistry. – 2020. – Т. 175. – С. 112313.
5. Popova A. V. et al. Specific interaction of novel Friunavirus phages encoding tailspike depolymerases with corresponding Acinetobacter baumannii capsular types //Journal of Virology. – 2021. – Т. 95. – №. 5. – С. 10.1128/jvi. 01714-20.
6. Savelyeva N. Y. et al. Synthesis of triazole-linked pseudo-oligosialic acid derivatives //Russian Chemical Bulletin. – 2022. – Т. 71. – №. 8. – С. 1784-1793.
7. Цветков Д. Е. и др. Компоненты экстрактов сучковых зон дерева Dalbergia sissoo Linn. и их антиоксидантная активность //Известия Академии наук. Серия химическая. – 2019. – №. 9. – С. 1756-1762.
8. Savelieva E. M. et al. In Planta, In Vitro and In Silico Studies of Chiral N 6-Benzyladenine Derivatives: Discovery of Receptor-Specific S-Enantiomers with Cytokinin or Anticytokinin Activities //International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Т. 23. – №. 19. – С. 11334.

Информация о ведущей организации

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

Адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1

Телефон: **+7** (473) 220-75-21, Факс: **+7** (473) 220-87-55
Электронная почта: office@main.vsu.ru

Сайт института: www.vsu.ru
Ректор: д.э.н. Ендовицкий Дмитрий Александрович

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Карнаевой А.Е.

1. Рудаков О. Б., Селеменев В. Ф. Физико-химические системы сорбат-сорбент-элюент в жидкостной хроматографии //Воронеж: ВГУ. – 2003.
2. Ненахов Д. В. и др. Определение состава препаратов гуминовых кислот различной чистоты методами спектроскопии //Сорбционные и хроматографические процессы. – 2009. – Т. 9. – №. 5. – С. 665-670.
3. Selemenev V. F., Chilrin G. A., Khokhlov V. J. Interionic and intermolecular interactions in ion-exchange and sorption systems involving physiologically active substance //Solvent extraction and ion exchange. – 1999. – Т. 17. – №. 4. – С. 851-925.
4. Butyrskaya E. V. et al. Determining role of hydrogen bonding in electrically driven membrane transport: Quantum-chemical and molecular dynamics study //Petroleum Chemistry. – 2015. – Т. 55. – С. 918-926.
5. Slivkin A. I., Dobrina Y. V. The elemental composition of the leaves and fruits of Chinese magnolia vine (Schizandra chinensis) growing in the Voronezh Region //Farmaciya (Pharmacy). – 2019. – Т. 68. – №. 6. – С. 31-36.
6. Dyakova N. A. et al. Features of Accumulation and Qualitative Composition of Essential Oil of Common Yarrow Herb from Voronezh Region //Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2022. – Т. 56. – №. 9. – С. 1226-1233.
7. Dyakova N. A. Features of Accumulation of Macro-and Trace Elements by Medicinal Plant Raw Materials of Voronezh Region //Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2023. – Т. 56. – №. 11. – С. 1471-1476.
8. Peregudova A. S. et al. Process control synthesis of imidazolines of saturated fatty acids by TLC and GC/MS methods //Сорбционные и хроматографические процессы. – 2015. – Т. 15. – №. 3. – С. 464-472.
9. Sholokhova A. Y. et al. Chromatographic and Mass Spectrometric Studies of the Features of Vanillin Desorption during Regeneration of a Highly Basic

Anion Exchanger //Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2020. – T. 56. – C. 44-48.
10. D'yakova N. A. et al. Estimated heavy-metal and arsenic contents in medicinal plant raw materials of the Voronezh region //Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2018. – T. 52. – C. 220-223.
11. Dyakova N. A. Peculiarities of accumulation of heavy metals and arsenic in medicinal plant raw materials of plain thousand, collected in urban and agribiocenoses of the Voronezh region //RUDN Journal of Ecology and Life Safety. – 2020. – T. 28. – №. 3. – C. 213-224.
12. Dyakova N. A. Accumulation of heavy metals and arsenic in grass leonurus quinquelobatum gilib //Bulletin of Nizhnevartovsk State University. – 2021. – №. 2. – C. 48-56.
13. Fedorova A. I. et al. Mutagenic activity of heavy metals in soils of wayside slopes //Eurasian Soil Science. – 2007. – T. 40. – C. 893-899.
14. Kramareva T. N. et al. Heavy metals in soils under various tree species //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2020. – T. 595. – №. 1. – C. 012034.