

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Пиковского Ильи Ивановича**

«Анализ молекулярного состава природного лигнина методом масс-спектрометрии на основе орбитальной ионной ловушки с фотоионизацией при атмосферном давлении»

1. Ф.И.О.: Бродский Ефим Соломонович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 05.11.11 - хроматография и хроматографические приборы

Должность: заведующий лабораторией Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Место работы: ФГБУ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33.

Тел.: 8(499) 135-13-80

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия» за последние 5 лет:

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. In press.
2. Chuiko G.M., Tomilina I.I., Brodsky E.S., Shelepchikov A.A., Mir-Kadyrova E.Y., Pavlov D.F., Tillitt D.E. Accumulation of polychlorinated biphenyls (PCB) associated with bottom sediments in larvae of Chironomus riparius Meigen // Limnologica, 2021. – V. 90. – 125912.
3. Ushakova N.A., Brodsky E.S., Tikhonova O.V., Dontsov A.E., Marsova M.V., Shelepchikov A.A., Bastrakov A.I. Novel Extract from Beetle Ulomoides dermestoides: A Study of Composition and Antioxidant Activity // Antioxidants, 2021. – V. 10, № 7. – 1055.
4. Kudryavtseva A.D., Shelepchikov A.A., Brodsky E.S. Free-range chicken eggs as a bioindicator of dioxin contamination in Vietnam, including long-term Agent Orange impact // Emerging Contaminants, 2020. – V. 6. – P. 114–123.
5. Смирнов М.Б., Бродский Е.С., Ванюкова Н.А. Новый тип ароматических углеводородов нефти: три- и тетрациклоароматические фенилзамещенные соединения // Нефтехимия, 2020. – Т. 60, № 3. – 298-306 с.
6. Shelepchikov A., Turbabina K., Ovcharenko V., Brodsky E., Kozhushkevich A., Mir-Kadyrova E., Kalantaenko A., Komarov A. Solid phase extraction of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs from edible oils and fats // Chemosphere, 2019. – V.231. – P. 20–24.
7. Brodsky E.S., Shelepchikov A.A., Kalinkevich G.A., Mir-Kadyrova E.Y. 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. – V. 73. – P. 1372–1375.

2. Ф.И.О.: Перминова Ирина Васильевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.02.08 "Экология" по химическим наукам

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: МГУ имени М. В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

Тел.: 8(495)939-55-46

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия» за последние 5 лет:

1. Yakimov B.P., Rubekina A.A., Zhrebker A. Ya, Budylin G.S., Kompanets V.O., Chekalin S.V., Vainer Y.G., Hasan A.A., Nikolaev E.N., Fadeev V.V., Perminova I.V., Shirshin E. A. Oxidation of

- Individual Aromatic Species Gives Rise to Humic-like Optical Properties // Environmental Science & Technology Letters, 2022. – V. 9, № 5. – P. 452–458.
2. Badun G.A., Chernysheva M.G., Zhernov Y.V., Poroshina A.S., Smirnov V.V., Pigarev S.E., Mikhnevich T.A., Volkov D.S., Perminova I.V., Fedoros E.I. A Use of Tritium-Labeled Peat Fulvic Acids and Polyphenolic Derivatives for Designing Pharmacokinetic Experiments on Mice // Biomedicines, 2021. – V. 9, № 12. – 1787.
 3. Khreptugova A.N., Mikhnevich T.A., Molodykh A.A., Melnikova S.V., Konstantinov A.I., Rukhovich G.D., Volikov A.B., Perminova I.V. Comparative Studies on Sorption Recovery and Molecular Selectivity of Bondesil PPL versus Bond Elut PPL Sorbents with Regard to Fulvic Acids // Water, 2021. – V.13, № 24. – 3553.
 4. Fedoros E.I., Baldueva I.A., Perminova I.V., Badun G.A., Chernysheva M.G., Grozdova I.D., Melik-Nubarov N.S., Danilova A.B., Nekhaeva T.L., Kuznetsova A.I., Emelyanova N.V., Ryakhovskiy A.A., Pigarev S.E., Semenov A.L., Tyndyk M.L., Gubareva E.A., Panchenko A.V., Bykov V.N., Anisimov V.N. Exploring bioactivity potential of polyphenolic water-soluble lignin derivative // Environmental Research, 2020. – V. 191. – 110049.
 5. Zhrebker A. Ya., Rukhovich G.D., Kharybin O.N., Fedoros E. I., Perminova I.V., Nikolaev E.N. Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry for the analysis of molecular composition and batch-to-batch consistency of plant-derived polyphenolic ligands developed for biomedical application // Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2020. – V. 34, № 18. – e8850.
 6. Perminova I.V., Shirshin E.A., Zhrebker A., Pipko I.I., Pugach S.P., Dudarev O.V., Nikolaev E.N., Grigoryev A.S., Shakhova N., Semiletov I.P. Signatures of Molecular Unification and Progressive Oxidation Unfold in Dissolved Organic Matter of the Ob-Irtysh River System along Its Path to the Arctic Ocean // Scientific Reports, 2019. – V. 9. – 19487.
 7. Perminova I.V., Shirshin E.A., Konstantinov A.I., Zhrebker A., Lebedev V.A., Dubinenkov I.V., Kulikova N.A., Nikolaev E.N., Bulygina E., Holmes R.M. The Structural Arrangement and Relative Abundance of Aliphatic Units May Effect Long-Wave Absorbance of Natural Organic Matter as Revealed by ¹H NMR Spectroscopy // Environmental Science and Technology, 2018. – V. 52, № 21. – P. 12526–12537.

3. Ф.И.О.: Темердашев Азамат Зауалевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 02.00.02 «Аналитическая химия»

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский Государственный Университет»

Адрес места работы: 350040, Россия, Краснодар, ул. Ставропольская, 149

Тел.: 8(861)219-95-72

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия» за последние 5 лет:

1. Dmitrieva E.V., Temerdashev A.Z., Osipova A.K. Determination of Ketosteroids in Human Urine Using Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and Ultra High-Performance Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry // Journal of Analytical Chemistry, 2021. – V. 76, № 11. – P. 1305–1311.
2. Temerdashev A., Dmitrieva E., Podolskiy I. Analytics for steroid hormone profiling in body fluids // Microchemical Journal, 2021. – V. 168. – 106395.
3. Temerdashev A.Z., Zorina M.O., Dmitrieva E.V., Azaryan, A.A. A Study of the Metabolism of the New Nootropic Preparation Unifiram by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-High-Resolution Mass Spectrometry // Journal of Analytical Chemistry, 2021. – V. 76, № 2. – P. 204–211.
4. Temerdashev A., Dmitrieva E., Azaryan A., Gashimova E. A novel approach to the quantification of urinary aryl-propionamide-derived SARMS by UHPLC-MS/MS // Biomedical Chromatography, 2020. – V. 34, № 1. – e4700.
5. Dmitrieva E.V., Temerdashev A.Z., Azaryan A.A., Gashimova E.M. Application of Solid-Phase Extraction for the Quantification of Urinary AICAR by Ultra-High Performance Liquid

Chromatography–Tandem Mass-Spectrometry // Journal of Analytical Chemistry, 2019. – V. 74, № 9. – P. 861–864.

6. Temerdashev A.Z., Aphonin A.S., Korpakova I.G. Chromatographic-mass spectrometric study of the composition of emissions during the loading of petroleum products // Analitika i Kontrol, 2018. – V. 22, № 1. – P. 35–43.
7. Azaryan A., Ligor T., Buszewski B., Temerdashev A., Dmitrieva E., Gashimova E. LC–MS/MS Determination of Catecholamines in Urine Using FMO-CI Derivatization on Solid-Phase Extraction Cartridge // Chromatographia, 2018. – V. 81, № 11. – P. 1487–1494.

Ученый секретарь диссертационного
совета МГУ.014.5,
И.А. Ананьева

Подпись, печать