

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Вокуева Михаила Фёдоровича**
*«Обнаружение ряда алкилфосфонатов и их производных в биобразцах растительного и
животного происхождения методами хромато-масс-спектрометрии»*

1. Ф.И.О.: Григорьев Андрей Михайлович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 1.4.2. – Аналитическая химия

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «27 Научный центр» Министерства обороны Российской Федерации, 14 отдел научно-исследовательский 1 управления научно-исследовательского испытательного.

Адрес места работы: 111024, г. Москва, проезд Энтузиастов, д. 19, стр. 20.

Тел.: +7 (495) 693-44-44

E-mail: 27nc_1@mil.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 — Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Kavanagh P., Pechnikov A., Nikolaev I., Dowling G., Kolosova M., **Grigoryev A.** Detection of ADB-BUTINACA metabolites in human urine, blood, kidney and liver // Journal of Analytical Toxicology, 2022. – V. 46, № 6. – P. 641–650.
2. **Grigoryev A.**, Kavanagh P., Dowling G., Rodin I. Tentative identification of etazene (etodesnitazene) metabolites in rat serum and urine by gas chromatography–mass spectrometry and accurate mass liquid chromatography–mass spectrometry // Journal of Analytical Toxicology, 2022. – V. 46, № 9. – P. 1032–1037.
3. Kavanagh P., Gofenberg M., Shevyrin V., Dvorskaya O., Dowling G., **Grigoryev A.** Tentative identification of the phase I and II metabolites of two synthetic cathinones, MDPHP and α -PBP, in human urine // Drug Testing and Analysis, 2020. – V. 12, № 10. – P. 1442–1451.
4. **Grigoryev A.**, Kavanagh P., Labutin A., Pechnikov A., Dowling G., Shevyrin V., Krupina N. Tentative identification of the metabolites of (1-(cyclohexylmethyl)-1H-indol-3-yl)-(2,2,3,3-tetramethylcyclopropyl)methanone, and the product of its thermal degradation, by in vitro and in vivo methods // Drug Testing and Analysis, 2019. – V. 11, № 9. – P. 1387–1402.
5. Zaikina O.L., Shilov V.V., Lodyagin A.N., Glushkov S.I., **Grigoryev A.M.** Determination of the structures of free and glucuronidated metabolites of α -pyrrolidinovalerophenone in human urine by liquid chromatography–mass spectrometry with accurate mass measurement // Journal of Analytical Chemistry, 2019. – V. 74, № 5. – P. 489–504.

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

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 1.4.2. – Аналитическая химия

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет".

Адрес места работы: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149.

Тел.: +7 (861) 2199-570

E-mail: analyt@chem.kubsu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 — Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Maria Z., Dotsenko V. V., Nesterenko P. N., **Temerdashev A.**, Dmitrieva E., Feng Y.-Q., Atapattu S. N. Phthalylglycyl chloride as a derivatization agent for uhplc-ms/ms determination of adrenaline, dopamine and octopamine in urine // Molecules. – 2023. – Vol. 28. – P. 2900.
2. Дмитриева Е. В., **Темердашев А. З.**, Азарян А. А. Методологические аспекты определения оксимов стероидных гормонов методом УВЭЖХ-МСВР // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2021. — Т. 21, № 4. — С. 540–546.

3. Proietti G., Kuzmin J., Dinér P., **Temerdashev A. Z.** Accessing perfluoroaryl sulfonimidamides and sulfoximines via photogenerated perfluoroaryl nitrenes: Synthesis and application as a chiral auxiliary // Journal of Organic Chemistry. — 2021. — Vol. 86, no. 23. — P. 17119–17128.
4. **Temerdashev A.**, Dmitrieva E., Podolskiy I. Analytics for steroid hormone profiling in body fluids // Microchemical Journal. — 2021. — Vol. 168. — P. 106395.
5. 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. — Vol. 76, no. 11. — P. 1305–1311.

3. Ф.И.О.: Борисов Роман Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 1.4.2. – Аналитическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29.

Тел.: +7 (495) 954-22-69

E-mail: borisov@ips.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 — Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Poteshin S. S., Zhilyaev D. I., **Borisov R. S.** A simple soft ionization approach for gc-ms assisted by capillary array // Talanta. — 2023. — Vol. 253. — P. 123924.
2. Pyushenkova V. V., Zimens M. E., Polovkov N. Y., Topolyan A. P., **Borisov R. S.**, Zaikin V. G. Derivatization to increase the detectability of small peptides in blood serum in the analysis by esi and maldi high resolution mass spectrometric methods // Talanta. — 2023. — Vol. 253. — P. 123922.
3. Puchkov A. A., Sedush N. G., Buzin A. I., Bozin T. N., Bakirov A. V., **Borisov R. S.**, Chvalun S. N. Synthesis and characterization of well-defined star-shaped poly(l-lactides) // Polymer. — 2023. — Vol. 264. — P. 125573.
4. Starkova Z., Pyushenkova V., Polovkov N., Voskressenskaya D., Pikovskoi I., Tebenikhin M., Vtorushina E., Kanateva A., **Borisov R.**, Zaikin V. The use of polydialkylsiloxanes/triflic acid as derivatization agents in the analysis of sulfur-containing aromatics by “soft”-ionization mass spectrometry // Molecules. — 2022. — Vol. 27, no. 23. — P. 8600.
5. Старкова Ж. Е., Ильюшенкова В. В., Половков Н. Ю., Канатьева А. Ю., **Борисов Р. С.**, Заикин В. Г. Возможный способ дериватизации циклических сульфидов полидиалкилсилоксанами для последующего исследования методами масс-спектрометрии с мягкой ионизацией // Масс-спектрометрия. — 2022. — Т. 19, № 3. — С. 149–156.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.5,

И.А. Ананьева

Подпись, печать