

Список публикаций оппонента Борисова Р.С.

1. Smirnov M.B., Vanyukova N.A., Starkova Zh.E., Glyaznetsova Yu.S., Kanat'eva A.Yu., Borisov R.S. Composition of sulfur-containing components of crude oils from the volga–ural petroleum and gas province: a study by various mass spectrometric methods // *Petroleum Chemistry*. 2025. T. 65. № 6. С. 644-653.
2. Zotkin M.A., Alentiev D.A., Borisov R.S., Kozlova A.A., Borisov I.L., Shalygin M.G., Bermeshev M.V. Polynorbornenes with carbocyclic substituents: a perspective approach to highly permeable gas separation membranes // *Journal of Membrane Science*. 2024. T. 702. С. 122786.
3. Starkova Zh., Polovkov N., Pikovskoy I., Butyrin R., Kanateva A., Borisov R., Zaikin V. Convenient high resolution mass spectrometry characterization of aromatic sulfur-containing petroleum components following by preliminary s-alkylation with aliphatic alcohols // *Talanta*. 2024. T. 268. С. 125353.
4. Starkova J.E., Zimens M.E., Polovkov N.Yu., Kanateva A.Yu., Borisov R.S., Zaikin V.G. Use of derivatization for detecting dibenzothiophene oxidation products by soft ionization mass spectrometry // *Journal of Analytical Chemistry*. 2024. T. 79. № 13. С. 1935-1941.
5. Listratova A.V., Borisov R.S., Polovkov N.Yu., Kulikova L.N. Synthesis and biological activity of chromeno[3,2-c]pyridines // *Molecules*. 2024. T. 29. № 21. С. 4997.
6. Beloglazkina E.K., Moiseeva A.A., Tsymbal S.A., Guk D.A., Kuzmin M.A., Krasnovskaya O.O., Borisov R.S., Barskaya E.S., Tafeenko V.A., Alpatova V.M., Zaitsev A.V., Finko A.V., Ol'shevskaya V.A., Shtil A.A. The copper reduction potential determines the reductive cytotoxicity: relevance to the design of metal–organic antitumor drugs // *Molecules*. 2024. T. 29. № 5. С. 1032.
7. Самохин А.С., Ревельский А.И., Борисов Р.С. Визуализация данных газовой хроматографии - масс-спектрометрии с использованием технологии 36-печати // *Масс-спектрометрия*. 2024. Т. 21. № 2-3. С. 126-131.
8. Старкова Ж.Е., Борисов Р.С., Канат'ева А.Ю. Современные методы детектирования серосодержащих соединений в нефтях и нефтепродуктах // *Масс-спектрометрия*. 2024. Т. 21. № 2-3. С. 71-89.
9. Лядов А.С., Кочубеев А.А., Борисов Р.С., Зименс М.Е., Емельханов Р.В., Попов А.Ю. Загрязнение сточных вод фенолами в процессах переработки нефти // *Нефтехимия*. 2024. Т. 64. № 3. С. 255-264.
10. Zimens M.E., Tussupkaliyev Ye.A., A.Kadirbekov K., Jussipbekov U.Zh., Borisov R.S., Zaikin V.G. Effects of geometric isomerism in electron ionization mass spectra of dialkyl 1,4-cyclohexanedicarboxylates // *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. 2024. T. 38. № 24.
11. Ilyushenkova V.V., Zimens M.E., Polovkov N.Yu., 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. T. 253. С. 123922.
12. Poteshin S.S., Zhilyaev D.I., Borisov R.S. A simple soft ionization approach for gc-ms assisted by capillary array // *Talanta*. 2023. T. 253. С. 123924.
13. Старкова Ж.Е., Зименс М.Е., Половков Н.Ю., Канат'ева А.Ю., Борисов Р.С., Заикин В.Г. Применение дериватизации для детектирования продуктов окисления дибензотиофенов "мягкими" масс-спектрометрическими методами // *Масс-спектрометрия*. 2023. Т. 20. № 3-4. С. 148-155.

14. Starkova Zh., Ilyushenkova 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. T. 27. № 23. С. 8600.
15. Старкова Ж.Е., Половков Н.Ю., Канатьева А.Ю., Борисов Р.С., Заикин В.Г. Эффекты изомерии в масс-спектрах стимулированной диссоциации сульфониевых катионов, десорбируемых из s-алкилированных тиацикланов в условиях малди. Удобный способ дериватизации сульфидов под воздействием алкилформиатов // *Масс-спектрометрия*. 2021. Т. 18. № 2. С. 101-108.