

Список научных трудов сотрудников ведущей организации по теме диссертации

1. Samukhina Yu.V., Glushko A.N., Buryak A.K. Comparative analysis of chromatograph mass spectrometric ways of detecting impurities in a concentrated hydrogen peroxide–rocket fuel oxidizer // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2025. Т. 99. № 2. С. 292-299.
2. Карнаева А.Е., Миненкова И.В., Гриневич О.И., Миненков Ю.В., Отлётов А.А., Ставрианиди А.Н., Буряк А.К. Предсказание термодинамических характеристик новых продуктов трансформации n,n-диметилгидразина в газовой фазе // Журнал физической химии. 2024. Т. 98. № 10. С. 118-125.
3. Кузнецов М.А., Корнилова Т.А., Подольская Е.П., Гладчук А.С., Буряк А.К., Миненкова И.В., Панькова А.С., Макаров В.Г., Загорский А.Л., Зенкевич И.Г. Масс-спектрометрическая характеристика олигомерных продуктов окисления гидрохинона пероксидом водорода как аналитическая задача особой сложности // Масс-спектрометрия. 2024. Т. 21. № 1. С. 35-47.
4. Karnaeva A.E., Minenkova I.V., Grinevich O.I., Minenkov Yu.V., Otlyotov A.A., Stavrianidi A.N., Buryak A.K. Erratum to: predicting the thermodynamic characteristics of new products of n,n-dimethylhydrazine transformation in the gas phase // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2024. Т. 98. № 12. С. 2926.
5. Saifutdinov B.R., Buryak A.K. Thermodynamic characteristics and selectivity of the liquid-phase adsorption of aromatic compounds on hypercrosslinked polystyrene networks with ultimate-high crosslinking densities by data of liquid chromatography // International Journal of Molecular Sciences. 2024. Т. 25. № 3. С. 1551.
6. Lebedev V.V., Buryak A.K. Using the kohonen clustering algorithm for rough peak detection during mass spectrum preprocessing // Journal of Analytical Chemistry. 2023. Т. 78. № 13. С. 1800-1810.
7. Chikurova N.Yu., Gorbovskaia A.V., Stavrianidi A.N., Fedorova E.S., Shemyakina A.O., Buryak A.K., Uzhel A.S., Chernobrovkina A.V., Shpigun O.A. Novel adsorbents for the determination of amino acids in soil extracts by hydrophilic interaction liquid chromatography with mass spectrometric detection // Journal of Analytical Chemistry. 2023. Т. 78. № 7. С. 922-932.
8. Matyushin D.D., Buryak A.K. Application of regression learning for gas chromatographic analysis and prediction of toxicity of organic molecules // Russian Chemical Bulletin. 2023. Т. 72. № 2. С. 482-492.
9. Sholokhova A.Yu., Matyushin D.D., Grinevich O.I., Borovikova S.A., Buryak A.K. Intelligent workflow and software for non-target analysis of complex samples using a mixture of toxic transformation products of unsymmetrical dimethylhydrazine as an example // Molecules. 2023. Т. 28. № 8. С. 3409.
10. Ульянов А.В., Полунин К.Е., Полунина И.А., Буряк А.К. Влияние состава шунгита на его взаимодействие с несимметричным диметилгидразином // Журнал физической химии. 2023. Т. 97. № 12. С. 1763-1768.
11. Пыцкий И.С., Кузнецова Е.С., Буряк А.К. Некоторые особенности количественного анализа поверхностных соединений методом лазерно-десорбционной масс-спектрометрии // Журнал физической химии. 2023. Т. 97. № 9. С. 1336-1342.
12. Матюшин Д.Д., Буряк А.К. Применение машинного обучения для газохроматографического анализа органических молекул и предсказания их токсичности // Известия Академии наук. Серия химическая. 2023. Т. 72. № 2. С. 482-492.
13. Sholokhova A.Yu., Grinevich O.I., Matyushin D.D., Buryak A.K. Machine learning-assisted non-target analysis of a highly complex mixture of possible toxic unsymmetrical dimethylhydrazine transformation products with chromatography-mass spectrometry // Chemosphere. 2022. Т. 307. С. 135764.

14. Fedorova E.S., Matyushin D.D., Stavrianidi A.N., Buryak A.K., Plyushchenko I.V. Deep learning for retention time prediction in reversed-phase liquid chromatography // Journal of Chromatography A. 2022. T. 1664. C. 462792.
15. Karnaeva A.E., Milyushkin A.L., Khesina Z.B., Buryak A.K. 1-methyl-1h-1,2,4-triazole as the main marker of 1,1-dimethylhydrazine exposure in plants // Environmental Science and Pollution Research. 2022. T. 29. № 42. C. 64225-64231.