

Публикации ведущей организации

1. Шарафутдинова Ю.Ф., Ганиева А.Ш., Гуськов В.Ю. Разделение рацемата пентанола-2 на хиральной неподвижной фазе на основе гомохиральных кристаллов $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, полученных в условии созревания Виедмы // Журнал аналитической химии. 2021. Т. 76. № 9. С. 844-849.
2. Zagitova L.R., Maistrenko V.N., Yarkaeva Y.A., Zilberg R.A., Zagitov V.V., Kovyazin P.V., Parfenova L.V. Novel chiral voltammetric sensor for tryptophan enantiomers based on 3-neomenthylindene as recognition element // Journal of Electroanalytical Chemistry. 2021. Т. 880. С. 114939.
3. Гуськов В.Ю., Гайнуллина Ю.Ю., Утеева Ж.Д., Мусабилов Д.Э. Применение хиральной неподвижной фазы на основе 3,4,9,10-перилентетракарбоновой кислоты для разделения энантиомеров в условиях газовой и жидкостной хроматографии // Журнал аналитической химии. 2020. Т. 75. № 6. С. 537-542.
4. Гуськов В.Ю., Гуськова М.В., Зарипова А.И., Рамазанова Г.А. Адсорбционные и хроматографические характеристики графитированной термической сажи, модифицированной аденином, по отношению к ряду органических соединений // Журнал физической химии. 2020. Т. 94. № 6. С. 903-909.
5. Vakulin I.V., Bugaets D.V., Zilberg R.A., Maistrenko V.N. Semi-empirical methods in redox potential calculations of substituted aromatic compounds: parameterizations, solvation models, approximation by frontier molecular orbital energies // Electrochimica Acta. 2019. Т. 294. С. 423-430.
6. Гайнуллина Ю.Ю., Гуськов В.Ю., Тимофеева Д.В. Полярность модифицированных тиминном и 6-метилурацилом пористых полимеров по данным обращенной газовой хроматографии // Журнал физической химии. 2019. Т. 93. № 12. С. 1846-1850.
7. Guskov V.Yu., Shaihitdinova Yu.F., Zilberg R.A., Kraikin V.A., Maistrenko V.N. Intermolecular interactions between polyarylenephthalides surface and organic compounds of different nature by inverse gas chromatography data // Sorption and Chromatography Processes. 2019. Т. 19. № 2. С. 229-236.
8. Ilyina M.G., Khamitov E.M., Maistrenko V.N. A molecular dynamics simulation of the chemisorption of the optical isomers of propranolol on the graphitic electrode modified with melamine, cyanuric, and isocyanuric acids // Journal of the Chinese Chemical Society. 2019. Т. 66. № 3. С. 278-285.
9. Майстренко В.Н., Сидельников А.В., Зильберг Р.А. Энантиоселективные вольтамперометрические сенсоры: новые решения // Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. № 1. С. 3-13.
10. Гуськов В.Ю., Майстренко В.Н. Новые хиральные неподвижные фазы: получение, свойства, применение в газовой хроматографии // Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. № 10. С. 727-738.
11. Zilberg R.A., Sidelnikov A.V., Maistrenko V.N., Yarkaeva Y.A., Khamitov E.M., Maksutova E.I., Kornilov V.M. A voltammetric sensory system for recognition of propranolol enantiomers based on glassy carbon electrodes modified by polyarylenephthalide composites of melamine and cyanuric acid // Electroanalysis. 2018. Т. 30. № 4. С. 619-625.

12. Gus'kov V.Y., Sukhareva D.A., Gainullina Y.Y., Hamitov E.M., Maistrenko V.N., Galkin Y.G. Chiral recognition capabilities of melamine and cyanuric acid supramolecular structures // *Supramolecular Chemistry*. 2018. T. 30. № 11. С. 940-948.
13. Zilberg R.A., Maistrenko V.N., Kabirova L.R., Dubrovsky D.I. Selective voltammetric sensors based on composites of chitosan polyelectrolyte complexes with cyclodextrins for the recognition and determination of atenolol enantiomers // *Analytical Methods*. 2018. T. 10. № 16. С. 1886-1894.
14. Sidel'nikov A.V., Dubrovskii D.I., Kudasheva F.K., Maistrenko V.N. Identification of mineral waters using impedance spectroscopy and projection to latent structures // *Journal of Analytical Chemistry*. 2016. T. 71. № 11. С. 1109-1114.
15. Гуськов В.Ю., Сидельников А.В., Сухарева Д.А., Гайнуллина Ю.Ю., Кудашева Ф.Х., Майстренко В.Н. Разделение энантиомеров ментола на сорбентах на основе супрамолекулярных сетчатых структур // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2016. Т. 16. № 6. С. 797-802.