1. Smirnov K.N., Shpigun O.A. Transverse dispersion in ordered pillar arrays as a markov chain: extension of the galton-board model// Journal of Chromatography A. 2015. Т. 1375. С. 27-32.
2. Akhmerova D.I., Stavrianidi A.N., Rodin I.A., Shpigun O.A. Application of high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry for detection of melittin, a characteristic peptide of bee venom// Inorganic Materials. 2015. Т. 51. № 14. С. 1431-1437.
3. Беризовская Е.И., Ихалайнен А.А., Антохин А.М., Таранченко В.Ф., Гончаров В.М., Митрофанов Д.А., Удинцев А.В., Аксенов А.В., Шевлякова О.А., Родин И.А., Шпигун О.А. Методы обработки масс-спектрометрических данных при идентификации пептидов и белков// Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2015. Т. 56. № 5. С. 266-278.
4. Беризовская Е.И., Максимов В.А., Васильев К.Ю., Ихалайнен А.А., Антохин А.М., Таранченко В.Ф., Гончаров В.М., Митрофанов Д.А., Удинцев А.В., Аксенов А.В., Родин И.А., Шпигун О.А. Использование тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения с интеллектуальным управлением измерениями для оценки подлинности лекарственных средств пептидной и белковой природы// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. Т. 81. № 9. С. 5-12.
5. Shchukina O.I., Zatirakha A.V., Smolenkov A.D., Shpigun O.A., Nesterenko P.N. Novel anion exchangers with spatially distant trimethylammonium groups in linear and branched hydrophilic functional layers // Chromatographia. 2015. Т. 78. № 3-4. С. 147-155.
6. Shchukina O.I., Zatirakha A.V., Smolenkov A.D., Shpigun O.A., Nesterenko P.N. Novel anion exchangers with branched functional ion exchange layers of different hydrophilicity for ion chromatography// Journal of Chromatography A. 2015.
7. Lebedeva M.V., Prokhorova A.F., Shapovalova E.N., Shpigun O.A. Electrophoretic enantioseparation of profens in water-methanol solutions using eremomycin as a chiral selector// Moscow University Chemistry Bulletin. 2013. Т. 68. № 5. С. 215-218.
8. Родин И.А., Шпигун О.А. Современные тенденции развития метода жидкостной хроматографии (обзор)// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2012. Т. 78. № 1-1. С. 6-17.
9. Prokhorova A.F., Shapovalova E.N., Popov D.S., Shpigun O.A. Use of lignins as components of background electrolyte in capillary electrophoresis // Journal of Analytical Chemistry. 2011. Т. 66. № 5. С. 515-521.
10. Натыкан А.А., Сычева К.Ю., Чернобровкин М.Г., Шаповалова Е.Н., Шпигун О.А. Хроматографическое определение аминокислот и их оптических изомеров с применением колонки NAUTILUS-E // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2011. Т. 77. № 3. С. 18-21.
11. Smolenkov A.D., Shpigun O.A. Direct liquid chromatographic determination of hydrazines: a review// Talanta. 2012. Т. 102. С. 93-100.
12. Stavrianidi A., Rodin I., Braun A., Shpigun O. The use of linear ion trap for qualitative analysis of phytochemicals in korean ginseng tea // Biomedical Chromatography. 2013. Т. 27. № 6. С. 765-774.
13. Lebedeva M.V., Bulgakova G.A., Prokhorova A.F., Shapovalova E.N., Shpigun O.A., Chernobrovkin M.G. Azithromycin for enantioseparation of tetrahydrozoline in nace // Chromatographia. 2013. Т. 76. № 7-8. С. 375-379.
14. Lebedeva M.V., Prokhorova A.F., Shapovalova E.N., Shpigun O.A. Clarithromycin as a chiral selector for enantioseparation of basic compounds in nonaqueous capillary electrophoresis // Electrophoresis. 2014. Т. 35. № 19. С. 2759-2764.
15. Zatirakha A.V., Smolenkov A.D., Pirogov A.V., Shpigun O.A., Nesterenko P.N. Preparation and characterisation of anion exchangers with dihydroxy-containing alkyl substitutes in the quaternary ammonium functional groups // Journal of Chromatography A. 2014. Т. 1323. С. 104-114.