Публикации официального оппонента Шпигуна О.А.

1. Шаповалова Е.Н., Федорова И.А., Ананьева И.А., Шпигун О.А. Макроциклические антибиотики как хиральные селекторы в высокоэффективной жидкостной хроматографии и капиллярном электрофорезе // Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. № 11. С. 843-856.

2. Ананьева И.А., Полякова Я.А., Шаповалова Е.Н., Мажуга А.Г., Шпигун О.А. Разделение энантиомеров Β-блокаторов на силикагеле, модифицированном наночастицами золота с иммобилизованным макроциклическим антибиотиком ванкомицином // Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. № 2. С. 113-120.

3. Akhmerova D., Krylova A., Stavrianidi A., Shpigun O., Rodin I. Forensic identification of dyes in ballpoint pen inks using LC–ESI–MS // Chromatographia. 2017. Т. 80. № 11. С. 1701-1709.

4. Федорова И.А., Шаповалова Е.Н., Шпигун О.А. Разделение энантиомеров Β-блокаторов и аминокислот на смешанном хиральном сорбенте, модифицированном макроциклическими антибиотиками эремомицином и ванкомицином // Журнал аналитической химии. 2017. Т. 72. № 1. С. 57-64.

 5. Ioutsi A.N., Shapovalova E.N., Ioutsi V.A., Mazhuga A.G., Shpigun O.A. Separation of pharmacologically active nitrogen-containing compounds on silica gels modified with 6,10-ionene, dextran sulfate, and gold nanoparticles // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2017. Т. 91. № 12. С. 2431-2436.

 6. Nazarenko D.V., Rodin I.A., Shpigun O.A., Kharyuk P.V., Oseledets I.V. Machine learning for LC-MS medicinal plants identification // Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 2016. Т. 156. С. 174-180.

7. Kargin I.D., Sokolova L.S., Pirogov A.V., Shpigun O.A. HPLC determination of tetracycline antibiotics in milk with post-column derivatization and fluorescence detection // Inorganic Materials. 2016. Т. 52. № 14. С. 1365-1369.

8. Полякова Я.А., Ананьева И.А., Шаповалова Е.Н., Мажуга А.Г., Шпигун О.А. Разделение водорастворимых витаминов методом ВЭЖХ на силикагеле, модифицированном наночастицами золота, стабилизированными L-цистеином // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2016. Т. 57. № 1. С. 24-30.

9. Байгильдиев Т.М., Родин И.А., Ставрианиди А.Н., Браун А.В., Шпигун О.А., Рыбальченко И.В. Определение метилфосфоновой кислоты в образцах плазмы крови человека методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим детектированием // Масс-спектрометрия. 2016. Т. 13. № 4. С. 241-246.

10. Fedorova I.A., Shapovalova E.N., Shpigun O.A., Staroverov S.M. Bovine serum albumin adsorbed on eremomycin and grafted on silica as new mixed-binary chiral sorbent for improved enantioseparation of drugs // Journal of Food and Drug Analysis. 2016. Т. 24. № 4. С. 848-854.

11. 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.

 12. Berizovskaya E.I., Ichalaynen A.A., Antochin A.M., Taranchenko V.F., Goncharov V.M., Mitrofanov D.A., Udintsev A.V., Aksenov A.V., Shevlyakova O.A., Rodin I.A., Shpigun O.A. Methods of processing mass spectrometry data to identify peptides and proteins // Moscow University Chemistry Bulletin. 2015. Т. 70. № 5. С. 211-222.

 13. Каргин И.Д., Соколова Л.С., Пирогов А.В., Шпигун О.А. Определение антибиотиков тетрациклинового ряда в молоке методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с послеколоночной реакцией и флуориметрическим детектированием // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. Т. 81. № 2. С. 5-9.

14. Шевлякова О.А., Васильев К.Ю., Ихалайнен А.А., Антохин А.М., Таранченко В.Ф., Гончаров В.М., Аксенов А.В., Митрофанов Д.А., Родин И.А., Шпигун О.А. Определение икариина в моче методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с тандемной масс-спектрометрией // Аналитика и контроль. 2015. Т. 19. № 4. С. 316-322.

15. Rodin I., Braun A., Stavrianidi A., Baygildiev T., Shpigun O., Oreshkin D., Rybalchenko I. 'Dilute-and-shoot' RSLC-MS-MS method for fast detection of nerve and vesicant chemical warfare agent metabolites in urine // Journal of Analytical Toxicology. 2015. Т. 39. № 1. С. 69-74.