

Публикации официального оппонента Шпигуна О.А.

1. Uzhel, A.S., Borodina, A.N., Gorbovskaya, A.V., Shpigun, O.A., Zatirakha, A.V. Determination of full organic acid profiles in fruit juices and alcoholic beverages using novel chemically derivatized hyperbranched anion exchanger // *Journal of Food Composition and Analysis*, 2021, 95, 103674
2. Fedorova, E.S., Stekol'shchikova, E.A., Shpigun, O.A., Rodin, I.A., Stavrianidi, A.N. Standardization of *P. ginseng* and *P. quinquefolius* Root Extracts by HPLC-MS // *Inorganic Materials*, 2020, 56(14), стр. 1353–1361
3. Иоутси А.Н., Иоутси В.А., Шаповалова Е.Н., Шпигун О.А. Определение фармакологически активных азотсодержащих соединений на силикагеле, двукратно модифицированном 6,10-иононом и сульфатом декстрана, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии–тандемной масс-спектрометрии // *Журнал аналитической химии*. 2020. Т. 75. № 7. С. 654-659.
4. Turova, P., Rodin, I., Shpigun, O., Stavrianidi, A. A new PARAFAC-based algorithm for HPLC–MS data treatment: herbal extracts identification // *Phytochemical Analysis*, 2020, 31(6), стр. 948–956
5. Shapovalova, E.N., Golubova, A.D., Ananieva, I.A., Baygildiev, T.M., Shpigun, O.A. Sorbent for the separation of enantiomers of amino acids based on silica gel modified with stabilized Au nanoparticles // *Mendeleev Communications*, 2019, 29(6), стр. 702–704
6. Ставрианиди А.Н., Байгильдиев Т.М., Стекольщикова Е.А., Шпигун О.А., Родин И.А. Новые подходы к определению и групповой идентификации физиологически активных соединений в растительных материалах и коммерческой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием // *Журнал аналитической химии*. 2019. Т. 74. № 1. С. 67-80.
7. Obradović D., Agbaba D., Stavrianidi A.N., Ustinovich K.B., Parenago O.O., Shpigun O.A. The comparison of retention behaviour of imidazoline and serotonin receptor ligands in non-aqueous hydrophilic interaction chromatography and supercritical fluid chromatography // *Journal of Chromatography A*. 2019. Т. 1588.
8. Жестовская Е.С., Антохин А.М., Таранченко В.Ф., Василевский С.В., Аксенов А.В., Ставрианиди А.Н., Родин И.А., Шпигун О.А. Определение фалькаринола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим детектированием // *Масс-спектрометрия*. 2019. Т. 16. № 2. С. 139-145.
9. Sarvin B., Baygildiev T., Shpigun O., Rodin I., Stavrianidi A., Himmelsbach M., Buchberger W. Nerve agent markers screening after accumulation in garden cress (*lepidium sativum*) used as a model plant object // *Journal of Chromatography A*. 2019. Т. 1597. С. 214-219.
10. Nazarenko D.V., Rodin I.A., Shpigun O.A. The use of machine learning in the analytical control of the preparations of medicinal plants // *Inorganic Materials*. 2019. Т. 55. № 14. С. 1428-1438.
11. Shapovalova E.N., Golubova A.D., Ananieva I.A., Baygildiev T.M., Shpigun O.A. Sorbent for the separation of enantiomers of amino acids based on silica gel modified with stabilized au nanoparticles // *Mendeleev Communications*. 2019. Т. 29. № 6. С. 702-704.
12. Baygildieva, D.I., Baygildiev, T.M., Stavrianidi, A.N., Shpigun, O.A., Rodin, I.A. Simultaneous Determination of Wogonin, Scutellarin, Baicalin, and Baicalein in Extracts from *Scutellariae Baicalensis*

by High-Performance Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry // Journal of Analytical Chemistry, 2018, 73(14), стр. 1317–1322

13. Sarvin B.A., Shpigun O.A., Rodin I.A., Stavrianidi A.N., Seregin A.P. A novel strategy for isolation and determination of sugars and sugar alcohols from conifers // Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences. 2018. Т. 1092. С. 138-144.

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

15. 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.