

## **Список публикаций официального оппонента Карцовой Людмилы Алексеевны по тематике диссертационной работы**

1. Kalinichev A.V., Kravchenko A.V., Gryazev I.P., Kechin A.A., Karpukhin O.R., Khairullina E.M., Kartsova L.A., Golovkina A.G., Kozynchenko V.A., Peshkova M.A., Tumkin I.I. Classification of ballpoint pen inks based on selective extraction and subsequent digital color and cluster analyses // *The Analyst*. 2022.
2. Karpitskiy D.A., Bessonova E.A., Kartsova L.A., Tikhomirova L.I. Development of approach for flavonoid profiling of biotechnological raw materials *iris sibirica* L. By hplc with high-resolution tandem mass spectrometry // *Phytochemical Analysis*. 2022.
3. Makeeva D., Moskvichev D., Kartsova L., Sall T., Sitkin S., Vakhitov T. Ce with  $\text{Cu}^{2+}$  ions and 2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin additives for the investigation of amino acids composition of the culture medium in a cellular model of non-alcoholic fatty liver disease // *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2022. T. 213. C. 114663.
4. Kartsova L.A., Makeeva D.V., Kravchenko A.V., Moskvichev D.O., Polikarpova D.A. Capillary electrophoresis as a powerful tool for the analyses of bacterial samples // *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*. 2021. T. 134. C. 116110.
5. Карцова Л.А., Сомова В.Д., Бессонова Е.А. Определение золедроновой кислоты и креатинина методом гидрофильной хроматографии // *Журнал аналитической химии*. 2021. Т. 76. № 2. С. 161-165.
6. Минаков Д.А., Карцова Л.А., Захарова А.М., Гринштейн И.Л., Минакова О.В. Детальный углеводородный анализ нефтепродуктов методом хромато-масс-спектрометрии // *Журнал аналитической химии*. 2021. Т. 76. № 7. С. 623-633.
7. Карцова Л.А., Соловьева С.А., Бессонова Е.А. Микроэмульсионное концентрирование стероидных гормонов из водных растворов и образцов мочи // *Журнал аналитической химии*. 2021. Т. 76. № 9. С. 804-811.
8. Deev V., Solovieva S., Kartsova L., Bessonova E., Legin A., Kirsanov D., Andreev E., Protoshchak V., Karpushchenko E., Sleptsov A. Prostate cancer screening using chemometric processing of gc-ms profiles obtained in the headspace above urine samples // *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. 2020. T. 1155. C. 122298.
9. Makeeva D., Polikarpova D., Kartsova L., Demyanova E., Roshchina E., Vakhitov T. Determination of native amino acids and lactic acid in *Lactobacillus helveticus* culture media by capillary electrophoresis using  $\text{Cu}^{2+}$  and  $\beta$ -cyclodextrins as additives // *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. 2020. T. 1156. C. 122304.
10. Карцова Л.А., Соловьёва С.А., Бессонова Е.А. Способ контроля содержания противотуберкулёзных препаратов основного ряда и их токсичных метаболитов в плазме

крови. Патент на изобретение RU 2702998 C1, 15.10.2019. Заявка № 2018129944 от 16.08.2018.

11. Solovieva S., Karnaukh M., Panchuk V., Kartsova L., Bessonova E., Legin A., Kirsanov D., Jahatspanian I., Andreev E., Wang P., Wan H. Potentiometric multisensor system as a possible simple tool for non-invasive prostate cancer diagnostics through urine analysis // *Sensors and Actuators B: Chemical*. 2019. Т. 289. С. 42-47.

12. Kartsova L.A., Makeeva D.V., Davankov V.A. Nano-sized polymer and polymer-coated particles in electrokinetic separations // *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*. 2019. Т. 120. С. 115656.

13. Горбунов И.С., Губаль А.Р., Ганеев А.А., Родинков О.В., Карцова Л.А., Бессонова Е.А., Арсеньев А.И., Нефедов А.О., Краева Л.А. Оптимизация условий анализа выдыхаемого воздуха методом газовой хроматографии–масс-спектрометрии для целей неинвазивной диагностики рака легких // *Журнал аналитической химии*. 2019. Т. 74. № 11. С. 870-880.

14. Карцова Л.А., Соловьёва С.А. Применение хроматографических и электрофоретических методов в метаболомных исследованиях // *Журнал аналитической химии*. 2019. Т. 74. № 4. С. 243-253.

15. Соловьёва С.А., Бессонова Е.А., Карцова Л.А. Характеристические профили биологически активных веществ образцов плазмы крови больных туберкулезом, полученные методом ВЭЖХ // *Журнал аналитической химии*. 2019. Т. 74. № 6. С. 421-425.