

**Список публикаций оппонента Карцовой Л.А.
по теме диссертации**

1. Bessonova E.A., Araslanova A.T., Lazaretova A.I., Govorov I.E., Sitkin S.I., Kartsova L.A. Metabolic profiling of carboxylic acids and amino acids in the biological fluids of patients diagnosed with endometriosis using liquid (HPLC-UV) and gas (GC-MS) chromatography // *Journal of Analytical Chemistry*. 2023. Т. 78. № 11. С. 1469-1479.

2. Бессонова Е.А., Карпицкий Д.А., Карцова Л.А. Современные подходы к извлечению и концентрированию биологически активных веществ из растительных объектов с применением методов микроэкстракции для их хромато-масс-спектрометрического определения // *Журнал аналитической химии*. 2023. Т. 78. № 10. С. 883-896.

3. Карцова Л.А., Малюшевская А.В., Колобова Е.А. Аналитические возможности определения углеводов хроматографическими и электрофоретическими методами // *Журнал аналитической химии*. 2023. Т. 78. № 2. С. 108-128.

4. 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. Т. 147. № 13. С. 055-3064.

5. 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.

6. 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. Т. 134. С. 116110.

7. 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.

8. Карцова Л.А., Соловьёва 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.

9. Kartsova L., Moskvichev D., Bessonova E., Peshkova M. Imidazolium ionic liquids in microemulsion electrokinetic chromatography for separation of polyphenol antioxidants // Chromatographia. 2020. Т. 83. № 8. С. 1001-1008.

10. 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. Т. 1155. С. 122298.

11. Бессонова Е.А., Деев В.А., Карцова Л.А. Дисперсионная жидкостно-жидкостная микроэкстракция пестицидов с применением в качестве экстрагентов ионных жидкостей // Журнал аналитической химии. 2020. Т. 75. № 8. С. 692-701.

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.