

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА  
КАРЦОВОЙ Л. А. ПО ТЕМАТИКЕ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
ДМИТРИЕВОЙ Е.А.**

1. Kartsova, L.A., Bessonova, E.A., Deev, V.A., Kolobova, E.A. Current Role of Modern Chromatography with Mass Spectrometry and Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy in the Investigation of Biomarkers of Endometriosis // Critical Reviews in Analytical Chemistry [this link is disabled](#), 2022
2. 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.
3. 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.
4. Makeeva D., Moskvichev D., Kartsova L., Sall T., Sitkin S., Vakhitov T. Ce with Cu<sup>2+</sup> ions and 2-hydroxypropyl-β-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. С. 114663.
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. 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.
7. 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.
8. 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.

9. 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 С1, 15.10.2019. Заявка № 2018129944 от 16.08.2018.

10. 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.

11. 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.

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

13. 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.

14. Карцова Л.А., Бессонова Е.А., Москвичев Д.О. Разделение стероидных гормонов методом микроэмульсионной электрокинетической хроматографии с участием ионных жидкостей // Аналитика и контроль. 2019. Т. 23. № 2. С. 193-200.

15. Колобова Е.А., Карцова Л.А. Применение дисперсионной жидкостно-жидкостной микроэкстракции с использованием в качестве экстрагента 3-метил-1-октил-имидазолий тетрафторбората для электрофоретического определения стероидных гормонов в образцах мочи // Аналитика и контроль. 2018. Т. 22. № 3. С. 284-291.