Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации

1. Фалёва А.В., Фалёв Д.И., Данилова Э.В., Онучина А.А., Ульяновский Н.В., Косяков Д.С. Двухэтапная стратегия на основе 2D ЯМР И ВЭЖХ-МСВР для анализа вторичных метаболитов растений: идентификация производных апигенина и лютеолина в экстрактах стеблей TANACETUM VULGARE L // Журнал аналитической химии. 2026. Т. 81. № 10. С. 1532-1546.

2. Falev D.I., Faleva A.V., Onuchina A.A., Voronov I.S., Ulyanovskii N.V., Kosyakov D.S. Comprehensive two-dimensional liquid chromatography method for the determination of flavonoids in complex plant extracts // Planta Medica. 2026.

3. Sypalova Yu.A., Faleva A.V., Falev D.I., Onuchina A.A., Ulyanovskii N.V. Chromatography-free purification of (+)-catechin from bird cherry (PRUNUS PADUS L.) knotwood // Separation Science and Technology. 2026. Т. 61. № 15. С. 2757-2769.

4. Faleva A.V., Falev D.I., Onuchina A.A., Ulyanovskii N.V., Kosyakov D.S. Comprehensive identification of polyphenolic metabolites in aspen knotwood by combination of 2D NMR and HPLC-HRMS // Phytochemical Analysis. 2024.

5. Faleva A.V., Ulyanovskii N.V., Onuchina A.A., Kosyakov D.S. Polyphenolic antioxidants in bilberry stems and leaves: a non-targeted analysis by two-dimensional NMR spectroscopy and liquid chromatography–high-resolution mass spectrometry // Antioxidants. 2024. Т. 13. № 11. С. 1409.

6. Belesov A.V., Lvova D.A., Falev D.I., Pikovskoi I.I., Faleva A.V., Ulyanovskii N.V., Ladesov A.V., Kosyakov D.S. Fractionation of arctic brown algae (FUCUS VESICULOSUS) biomass using 1-BUTYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM-BASED ionic liquids // Molecules. 2023. Т. 28. № 22. С. 7596.

7. Voronov I.S., Falev D.I., Faleva A.V., Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S. Determination of pentacyclic triterpenoids in plant biomass by porous graphitic carbon liquid chromatography-tandem mass spectrometry // Molecules. 2023. Т. 28. № 9. С. 3945.

8. Фалёва А.В., Ульяновский Н.В., Чернобельская С.А., Аникеенко Е.А., Фалёв Д.И., Косяков Д.С. Применение масс-спектрометрии ПАЛДИ для экспрессного скрининга диарилгептаноидов в экстрактах растительного сырья // Масс-спектрометрия. 2023. Т. 20. № 3-4. С. 156-166.

9. Faleva A.V., Grishanovich I.A., Ul'yanovskii N.V., Kosyakov D.S. Application of 2D NMR spectroscopy in combination with chemometric tools for classification of natural lignins // International Journal of Molecular Sciences. 2023. Т. 24. № 15. С. 12403.

10. Martić A., Čižmek L., Ul'yanovskii N.V., Paradžik T., Perković L., Matijević G., Vujović T., Baković M., Babić S., Kosyakov D.S., Trebše P., Čož-Rakovac R. INTRA-species variations of bioactive compounds of two dictyota species from the adriatic sea: antioxidant, antimicrobial, dermatological, dietary, and neuroprotective potential // Antioxidants. 2023. Т. 12. № 4. С. 857.

11. Ul'yanovskii N.V., Onuchina A.A., Ovchinnikov D.V., Faleva A.V., Gorbova N.S., Kosyakov D.S. Analytical and preparative separation of softwood lignans by supercritical fluid chromatography // Separations: Open Access Separation Science Journal. 2023. Т. 10. № 8. С. 449.

12.Faleva A.V., Ul’yanovskii N.V., Onuchina A.A., Falev D.I., Kosyakov D.S. Comprehensive characterization of secondary metabolites in fruits and leaves of cloudberry (RUBUS CHAMAEMORUS L.) // Metabolites. 2023. Т. 13. № 5. С. 598.

13. Falev D.I., Ovchinnikov D.V., Voronov I.S., Faleva A.V., Ul’yanovskii N.V., Kosyakov D.S. Supercritical fluid chromatography-tandem mass spectrometry for rapid quantification of pentacyclic triterpenoids in plant extracts // Pharmaceuticals. 2022. Т. 15. № 5.

14. Ul’yanovskii N.V., Onuchina A.A., Faleva A.V., Gorbova N.S., Kosyakov D.S. Comprehensive characterization of chemical composition and antioxidant activity of lignan-rich coniferous knotwood extractives // Antioxidants. 2022. Т. 11. № 12. С. 2338.

15. Faleva A.V., Ul’yanovskii N.V., Falev D.I., Onuchina A.A., Budaev N.A., Kosyakov D.S. New oligomeric dihydrochalcones in the moss polytrichum commune: identification, isolation, and antioxidant activity // Metabolites. 2022. Т. 12. № 10. С. 974.