

Список трудов оппонента Рыбальченко И. В.

по тематике кандидатской диссертации О.И. Орловой

1. T. Baygildiev, M. Vokuev, R. Ogorodnikov, A. Braun, **I. Rybalchenko**, I. Rodin Simultaneous determination of organophosphorus nerve agent markers in urine by ic-
ms/ms using anion-exchange solid-phase extraction // Journal of Chromatography B:
Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences. — 2019 – V. 1132. – P. 1-
9.
2. Т.М. Байгильдиев, М.Ф. Вокуев, Д.В. Орешкин, А.В. Браун, И.А. Годовиков, **И.В. Рыбальченко**, И.А. Родин. п-Метоксифенацилбромид – универсальный реагент для определения алкилфосфоновых и алкилметилфосфоновых кислот методами высокоэффективной жидкостной и газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием // Масс-спектрометрия. — 2019. — Т. 16, № 3. — С. 180–190.
3. Т. М. Байгильдиев, А. В. Браун, М. Ф. Вокуев, А.Н. Ставрианиди, **И.В. Рыбальченко**, И.А. Родин. Идентификация аддуктов О-изопропилметилфосфоновой и О-циклогексилметилфосфоновой кислот с трипептидом (tyr-thr-lys) в плазме крови человека с использованием жидкостной хроматомасс-спектрометрии // Масс-спектрометрия. — 2019. — Т. 16, № 3. — С. 229–235.
4. Stavrianidi A.N., Braun A.V., Stekolshchikova E.A., Baygildiev T.M., Rodin I.A., **Rybalchenko I.V.** Selection of recording conditions and study of fragmentation of a peptide biomarker of sarin by high-performance liquid chromatography–high-resolution mass spectrometry // Journal of Analytical Chemistry. — 2018. — Vol. 73, no. 14. — P. 1357–1363.
5. Ставрианиди А.Н., Браун А.В., Стекольщикова Е.А., Байгильдиев Т.М., Родин И.А., **Рыбальченко И.В.** Выбор условий регистрации и исследование фрагментации пептидного биомаркера зарина методом высокоэффективной жидкостной хроматомасс-спектрометрии высокого разрешения // Масс-спектрометрия. — 2018. — Т. 15, № 1. — С. 44–50.
6. Браун А.В., Таранченко В.Ф., Тихомиров Л.А., Гречухин А.П., **Рыбальченко И.В.** Обнаружение рицина в растительных экстрактах и почве с использованием жидкостной хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения // Журнал аналитической химии. — 2018. — Т. 73, № 8. — С. 622–633.

7. **I. Rybalchenko**, I. Rodin, T. Baygildiev, A. Stavrianidi, A. Braun, Morozik Y., O. Shpigun. Novel analytical approaches to determination of chemical warfare agents and related compounds for verification of nonproliferation of chemical weapons // *Pure and Applied Chemistry*. — 2017. — Vol. 89, no. 10. — P. 1491–1505.
8. А.В. Браун, **И.В. Рыбальченко**, М.А. Понсов, Я.В. Ставитская, Л.А. Тихомиров, А.П. Гречухин. Оптимизация метода определения биомаркера иприта в плазме человеческой крови с использованием жидкостной хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения // *Журнал аналитической химии*. — 2017. — Т. 72, № 3. — С. 252–258.
9. A.V. Braun, **I.V. Rybal'chenko**, M.A. Ponsov, Ya.V. Stavitskaya, L.A. Tikhomirov, A.P. Grechukhin. Optimization of a method for the determination of a mustard gas biomarker in human blood plasma by liquid chromatography–high-resolution mass spectrometry // *Journal of Analytical Chemistry*. — 2017. — Vol. 72, no. 3. — P. 303–308.
10. **И. В. Рыбальченко**, В. Н. Фатеенков, Ж. В. Смирнова, М. В. Сакович Опыт участия российских лабораторий в официальных профессиональных тестах организации по запрещению химического оружия. // *Химия и технология органических веществ*. — 2017. — № 3. — С. 55–59.
11. T. Baygildiev, A. Ztirakha, I. Rodin, A. Braun, A. Stavrianidi, N. Koryagina, **I. Rybalchenko**, O. Shpigun. Rapid LC-MS/MS determination of methylphosphonic acid in urine of rats exposed to organophosphorus nerve agents // *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. — 2017. — Vol. 1058. — P. 32–39.
12. I. Rodin, A. Braun, A. Stavrianidi, T. Baygildiev, **I. Rybalchenko**, O. Shpigun. A validated lc-ms/ms method for fast detection of thiodiglycolic acid in aqueous samples // *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. — 2016. — Vol. 96. - P. 436-444.
13. Т. М. Байгильдиев, И. А. Родин, А. Н. Ставрианиди, А.В. Браун, О.А. Шпигун, И.В. Рыбальченко. Определение метилфосфоновой кислоты в образцах плазмы крови человека методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим детектированием // *Масс-спектрометрия*. — 2016. — Т. 13, № 4. — С. 241–246.
14. T. Baygildiev, A. Braun, A. Stavrianidi, I. Rodin, O. Shpigun, **I. Rybalchenko**, I. Ananieva. Dilute-and-shoot liquid chromatography tandem mass spectrometry method

for fast detection of thiodiglycolic acid in urine // European Journal of Mass Spectrometry. — 2015. — Vol. 21. — P. 733–738.

15. I. Rodin, A. Braun, A. Stavrianidi, T. Baygildiev, O. Shpigun, **I. Rybalchenko**. “Dilute-and-shoot” RSLC-MS/MS method for fast detection of nerve and vesicant chemical warfare agent metabolites in urine // Journal of Analytical Toxicology. — 2015. — Vol. 39, no. 1. — P. 69–74.