

Сведения о научном руководителе

диссертации Чжан Мончжу

«Высокочувствительное хромато-масс-спектрометрическое определение популяционных веществ-маркеров на примере котинина, 5-гидроксииндол-3-уксусной кислоты и этилсульфата в моче и сточных водах»

Научный руководитель: Пирогов Андрей Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: ведущий научный сотрудник, кафедра аналитической химии

Место работы: Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: +7(495)939-46-87

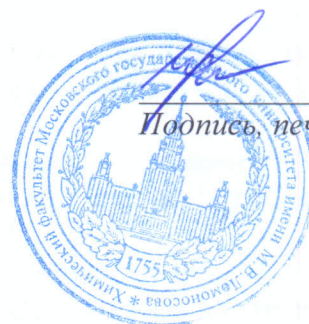
E-mail: pirogov@analyt.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия» за последние 5 лет: (указываем не менее 5)

1. Pirogov A. Application of microemulsions for extraction and preconcentration of hydrophobic target compounds // Nanoanalytics. Nanoobjects and Nanotechnologies in Analytical Chemistry / Ed. by Shtykov S.N. — Germany: Germany, 2018. — P. 389–410.
2. Determination of 5-hydroxyindole-3-acetic acid in wastewater by high performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometric detection / M. Jang, V. D. Chernyshov, A. V. Pirogov et al. // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. — 2018. — Vol. 84, no. 4. — P. 5–11.
3. Идентификация проливов среднелетучих углеводородных топлив в почвах методом газовой хромато-масс-спектрометрии / Т. А. Болотник, И. В. Плющенко, А. Д. Смоленков и др. // Журнал аналитической химии. — 2018. — Т. 73, № 6. — С. 455–460.
4. Использование микроэмульсий для извлечения и одновременного концентрирования мальтенов как потенциальных химических маркеров для идентификации месторождений углеводородов / В. В. Левкина, Е. С. Петрук, М. В. Попик и др. // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. — 2018. — Т. 59, № 1. — С. 20–24.
5. Определение котинина в моче и сточных водах методом высоко-эффективной жидкостной хроматографии с tandemным масс-спектрометрическим детектированием. Вестник / М. Чжан, А. В. Пирогов, А. А. Максимова и др. // Вестник Московского университета. — 2018. — Т. 59, № 6. — С. 404–415.
6. Оценка потребления табака в ограниченной популяции с помощью анализа сточных вод / М. Чжан, А. В. Пирогов, А. Н. Силантьев и др. // Вопросы наркологии. — 2018. — Т. 7, № 16. — С. 72–83.
7. A novel multi-purpose enzymatic system and procedures for the rapid fluorescent determination of flavonoids in herbal pharmaceuticals and plant materials / V. Irina, M. Liubov, B. Marina et al. // Talanta. — 2017. — Vol. 171. — P. 108–114.
8. Толмачева Н. Г., Пирогов А. В., Шпигун О. А. Использование микроэмульсий для извлечения эфиров о-фталевой кислоты из почвы с последующим разложением микроэмульсий, одновременным концентрированием и газохроматографическим определением целевых компонентов // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. — 2017. — Т. 58, № 2. — С. 83–88.
9. Изучение химического состава корней спаржи кистевидной / И. В. Гравель, А. А. Скибина, А. Н. Кузьменко и др. // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. — 2017. — Т. 58, № 4. — С. 199–203.
10. Использование микроэмульсий для извлечения и одновременного концентрирования бенз(а)пирена из почвы / Н. Г. Толмачева, М. Чжан, А. В. Пирогов, О. А. Шпигун // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2017. — Т. 17, № 3. — С. 358–365.
11. Применение микроэмульсий для извлечения, концентрирования и определения 10 ПАУ из различных типов почв / Н. Г. Толмачева, М. Чжан, А. В. Пирогов и др. // Журнал аналитической химии. — 2017. — Т. 72, № 6. — С. 515–520.

12. Determination of flavonoids as complexes with Al^{3+} in microemulsion media by hplc method with fluorescence detection / A. V. Pirogov, L. S. Sokolova, E. Sokerina et al. // Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies. — 2016. — Vol. 39, no. 4. — P. 220–224.
13. Hplc determination of tetracycline antibiotics in milk with post-column derivatization and fluorescence detection / I. D. Kargin, L. S. Sokolova, A. V. Pirogov, O. A. Shpigun // Inorganic Materials. — 2016. — Vol. 52, no. 14. — P. 1365–1369.
14. Валидация ВЭЖХ-методики определения госсипола в субстанции "Кагоцел" / И. В. Киселева, Б. А. Рудой, А. В. Пирогов, Н. Г. Толмачева // Фармация. — 2016. — Т. 65, № 8. — С. 18–24.
15. Электроокисление азобензола и ряда его производных в водных растворах / В. В. Кузнецов, Е. Н. Ефремова, К. А. Курдин и др. // Вода: химия и экология. — 2016. — № 12. — С. 74–80.
16. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ АЗОБЕНЗОЛ / В. В. Кузнецов, Е. Н. Ефремова, Е. А. Филатова, А. В. Пирогов // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. — 2016. — Т. 59, № 12. — С. 118–126.
17. Электроокисление азобензола и ряда его производных в водных растворах / В. В. Кузнецов, Е. Н. Ефремова, Е. А. Филатова и др. // Вода: химия и экология. — 2016. — Т. 12, № декабрь. — С. 74–80.
18. Sample stacking coupled with water-in-oil microemulsion electrokinetic chromatography for the analysis of inorganic anions / A. A. Kostromskikh, L. S. Sokolova, A. V. Pirogov, O. A. Shpigun // Current Chromatography. — 2015. — Vol. 2, no. 1. — P. 32–40.
19. Sample stacking and on-line derivatization for the analysis of ampicillin and amoxicillin by microemulsion electrokinetic chromatography / A. A. Kostromskikh, A. V. Pirogov, L. S. Sokolova, O. A. Shpigun // Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies. — 2015. — Vol. 38, no. 6. — P. 670–676.
20. Метиленовая селективность в режиме микроэмульсионной жидкостной хроматографии / Л. С. Соколова, А. А. Дербина, Е. Б. Пашкова и др. // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. — 2015. — Т. 56, № 4. — С. 221–229.
21. Монолитные капиллярные колонки на основе тетраакрилата пентаэритрита для анализа пептидов / Е. В. Кучеренко, Д. М. Мельник, А. А. Королев и др. // Журнал физической химии. — 2015. — Т. 89, № 9. — С. 1478–1483.
22. Монолитные капиллярные колонки на основе тетраакрилата пентаэритрита для хроматографического анализа пептидов / Е. В. Кучеренко, Д. М. Мельник, А. А. Королев и др. // Журнал физической химии. — 2015. — Т. 89, № 9. — С. 1478–1483.
23. Определение антибиотиков тетрациклинового ряда в молоке методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с послеколоночной реакцией и флуориметрическим детектированием / И. Д. Каргин, Л. С. Соколова, А. В. Пирогов, О. А. Шпигун // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. — 2015. — Т. 81, № 2. — С. 5–9.
24. Определение йодид-иона в морской капусте методом микроэмульсионной электрокинетической хроматографии с применением микроэмульсий типа "вода в масле" и электростэкинга / А. А. Дербина, А. В. Пирогов, И. Д. Каргин и др. // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. — 2015. — Т. 81, № 6. — С. 5–9.
25. Применение микроэмульсий типа "вода в масле" в микроэмульсионной электрокинетической хроматографии и в качестве экстрагентов для извлечения полярных веществ / А. А. Дербина, А. В. Пирогов, И. Д. Каргин, О. А. Шпигун // Журнал аналитической химии. — 2015. — Т. 70, № 10. — С. 1102–1108.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.02.05,
к.х.н. И.А. Ананьева



Подпись, печать