

Том 77, Номер 10

ISSN 0044-4502

Октябрь 2022



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)





# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 77, номер 10, 2022

---

---

Номер посвящен 90-летию юбилею  
Почетного главного редактора «Журнала аналитической химии»  
академика Юрия Александровича Золотова

К юбилею академика Ю.А. Золотова 873

## ОБЗОРЫ

Фотонные кристаллы и их аналоги как средство химического анализа

*Е. С. Большаков, И. С. Щемелев, А. В. Иванов, А. А. Козлов* 875

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Экстракция и определение синтетических пищевых красителей  
в двухфазной водной системе на основе бромид тетрабутиламмония

*К. А. Лысковцева, Г. Б. Эльдяева, С. В. Смирнова, И. В. Плетнев* 899

Перспективы использования аналитических систем на основе треугольных  
нанопластинок серебра для спектрофотометрического  
определения восстановителей

*А. А. Фурлетов, В. В. Апяри, А. В. Гаршев, С. Г. Дмитриенко* 911

ВЭЖХ-разделение карбоновых кислот с использованием пористого  
графитированного углерода и градиентного элюирования растворами  
муравьиной кислоты

*К. С. Гутенев, М. А. Статкус, Г. И. Цизин* 923

Сравнение лиофилизации с последующей дериватизацией и микросорбционного  
концентрирования в шприце (MEPS) для анализа конденсата выдыхаемого  
воздуха человека методом газовой хроматографии-масс-спектрометрии

*А. И. Ревельский, А. С. Козырь, А. С. Самохин, Э. Х. Анаев, И. А. Ревельский* 931

Быстрый гидролиз и дериватизация метаболитов нитрофуранов с новым  
дериватирующим агентом 5-нитро-2-фуральдегидом  
при их ВЭЖХ-МС/МС-определении в курином мясе

*А. О. Мелехин, В. В. Толмачева, Ю. Н. Холявская, Е. С. Седых,  
С. Г. Дмитриенко, В. В. Апяри, А. Л. Баиров* 938

Скрининг лекарственных соединений в крови методом масс-спектрометрии  
с ионизацией, индуцированной лазерной плазмой при атмосферном давлении

*К. Ю. Кравец, С. И. Тимакова, А. А. Гречников, А. С. Бородков,  
П. К. Лаптинская, В. С. Кузьмин, Я. О. Симановский* 947

Антропогенный источник золота в московской городской пыли

*М. С. Ермолин, А. И. Иванеев, А. С. Бржезинский, В. К. Карандашев,  
А. В. Мохов, П. С. Федотов* 956

---

---