

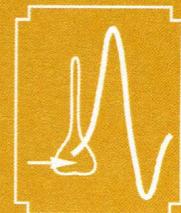
ISSN 0044-4502

Том 76, Номер 4

Апрель 2021



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



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

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 76, номер 4, 2021

---

---

## ОБЗОРЫ

Разделение, характеристика и анализ нано- и микрочастиц окружающей среды:  
современные методы и подходы

*А. И. Иванеев, М. С. Ермолин, П. С. Федотов*

291

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Исследование антитиреоидных и антиоксидантных свойств цистеина, глутатиона  
и метионина методами спектрофотометрии и высокоэффективной  
жидкостной хроматографии

*А. А. Щербатых, М. С. Черновьяни*

313

Определение метамизола натрия с учетом его разложения в водных растворах методом  
высокоэффективной жидкостной хроматографии при изучении профилей растворения

*А. В. Егорова, Г. В. Мальцев, Ю. В. Скрипинец, О. Д. Войтюк, С. Н. Кашуцкий,  
И. В. Умецкая, В. П. Антонович*

324

Особенности образования и хроматографического детектирования гидратов  
органических соединений

*И. Г. Зенкевич, Д. А. Никитина, А. Деруши*

331

Влияние взаимного расположения заместителей в молекуле аминобензойной кислоты  
на аналитические характеристики безметочного электрохимического иммunoсенсора  
с ковалентно-иммобилизованным рецепторным слоем

*Т. С. Свалова, Р. А. Зайдуллина, Н. Н. Малышева, С. Ю. Сараева,  
А. И. Матерн, А. Н. Козицина*

342

Биосенсоры на основе пероксидазы хрена с различными типами нанотрансдьюсеров  
для определения пероксида водорода

*К. Г. Николаев, С. С. Ермаков, Ю. Е. Ермоленко, Д. В. Наволоцкая,  
А. Оффенхойзер, Ю. Г. Мурзина*

350

Отношения стабильных изотопов  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  и  $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$  в образцах подмора  
медоносных пчел и в продуктах их жизнедеятельности

*Д. А. Калашникова, Г. В. Симонова*

359

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Какие аналитические приборы производят в России?

*Г. И. Цизин, Ю. А. Золотов*

369

## В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

44-я Годичная сессия совета

380

Вступительное слово председателя Научного совета РАН по аналитической химии  
академика Ю.А. Золотова на Годичной сессии 29 сентября 2020 г.

382

## ХРОНИКА

Памяти В. П. Фадеевой

384