

Российская академия наук

ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 79 № 4 2024 Апрель

Основан в январе 1946 г. Выходит 12 раз в год. ISSN: 0044-4502
Журнал издается под руководством Отделения химии и наук о материалах РАН

Главный редактор В.П. Колотов
Почетный главный редактор Ю.А. Золотов

Редакционная коллегия

В.Г. Амелин, В.В. Апяри, М.К. Беклемишев (зам. главного редактора), А.В. Булатов, В.И. Вершинин, И.Ю. Горячева, Г.А. Евтюгин, Н.Б. Зоров, Б.К. Зуев, В.К. Карандашев, Л.А. Карцова, Д.О. Кирсанов, Т.А. Кучменко, П.Н. Нестеренко, А.В. Паршина, М.А. Проскурнин, И.А. Родин, И.В. Рыбальченко, З.А. Темердашев, П.С. Федоров (ответственный секретарь), Р.Х. Хамизов, Г.И. Цизин, О.А. Шпигун, С.Н. Штыков

Редакционный совет

Ю.А. Золотов (Председатель, Россия),
Р. Апак (Турция), И. Барек (Чехия),
Г.К. Будников (Россия), Б. Бушевский (Польша),
Ван Жанхуа (Китай),
Г. Кристиан (США), В.В. Кузнецов (Россия),
Р. Лобинский (Франция, Польша),
Л.Н. Москвин (Россия), Б.Ф. Мясоедов (Россия),
В. Энгевальд (Германия)

Зав. редакцией Л.В. Колодяжная

Адрес редакции: 119991 Москва, ул. Косыгина, 19 ГЕОХИ РАН
тел./факс: +7(495) 9390210/(495)9382054, эл. почта: zhakh@geokhi.ru

Интернет: <http://www.zhakh.ru>

© Российская академия наук, 2024
© Редакция "Журнала аналитической химии" (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 4, 2024

ОБЗОРЫ

Микроэкстракционное выделение и концентрирование микотоксинов
для их определения в пищевых продуктах
А. С. Почивалов, К. В. Павлова, А. В. Булатов 291

Зарубежный опыт определения группового углеводородного состава нефтяного сырья
и нефтепродуктов
Д. И. Панюкова, Е. Ю. Савонина, К. Осипов, Т. А. Марютина 315

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Химическая пробоподготовка растительных материалов в системах микроволнового разложения
туннельного типа для элементного анализа
Е. В. Шабанова, А. А. Зак, И. Е. Васильева 332

Газоэкстракционное генерирование газовых смесей полярных органических соединений
на уровне следовых концентраций
*О. В. Родинков, М. Е. Грега, В. А. Спиваковский, Е. А. Знаменская,
А. А. Желудовская* 352

Ложноположительные сигналы при обнаружении взрывчатых веществ методом спектрометрии
ионной подвижности: органические кислоты
Т. И. Буряков, И. А. Буряков 361

Многофункциональные полимерные неподвижные фазы повышенной гидрофильности
с привитым полиэтиленимином и полиглицидолом
А. В. Горбовская, Е. К. Попкова, А. С. Ужель, О. А. Шпигун 373

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги издательства Tailor & Frances — CRC Press 387

ХРОНИКА

IV Всероссийская конференция по аналитической спектроскопии 388

CONTENTS

V. 79, № 4, 2024

REVIEWS

Microextraction isolation and concentration of mycotoxins for their determination in food products
A. S. Pochivalov, K. V. Pavlova, A. V. Bulatov 291

Foreign experience in determining the group hydrocarbon composition of petroleum feedstock and petroleum products
D. I. Panyukova, E. Yu. Savonina, K. Ossipov, T. A. Maryutina 315

ORIGINAL ARTICLES

Chemical sample preparation of plant materials in tunnel-type microwave decomposition systems for elemental analysis
E. V. Shabanova, A. A. Zak, I. E. Vasilyeva 332

Gas extraction generation of gas mixtures of polar organic compounds at the level of trace concentrations
O. V. Rodinkov, M. E. Grega, V. A. Spivakovsky, E. A. Znamenskaya, A. A. Zheludovskaya 352

False positive signals in the detection of explosives using ion mobility spectrometry: organic acids
T. I. Buryakov, I. A. Buryakov 361

Multifunctional polymeric stationary phases with enhanced hydrophilicity grafted with polyethyleneimine and polyglycidol
A. V. Gorbovskaya, E. K. Popkova, A. S. Uzhel, O. A. Shpigun 373

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

New books from Taylor & Frances — CRC Press publishing house
N. B. Zorov 387

CHRONICLE

IV All-Russian Conference on Analytical Spectroscopy
M. A. Bolshov 388
