

Российская академия наук

ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 79 № 5 2024 Май

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. Федотов (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 5, 2024

ОБЗОРЫ

- Использование двумерной корреляционной спектроскопии в химическом анализе
М. Е. Муратова, И. В. Михеев, Д. С. Волков, М. А. Проскурнин 393
- Индексы экологичности в аналитической химии
А. Ю. Шишов, О. Б. Моходоева 425
- Оценка содержания микропластика в природных водах и донных отложениях:
пробоотбор и пробоподготовка
М. С. Ермолин 440

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Новые супрамолекулярные структуры на основе наночастиц серебра
и мицеллоподобных агрегатов из цетилтриметиламмоний бромид
Г. И. Романовская, М. В. Королева 465
- Определение изониазида фотометрическим методом за счет ковалентного связывания
с карбоцианиновым красителем
*Е. В. Скоробогатов, Ю. В. Тимченко, И. А. Дорошенко, Т. А. Подругина,
И. А. Родин, М. К. Беклемишев* 470
- Осаждение и флотационное концентрирование ионов неодима,
эрбия и тулия алкилбензолсульфокислотой
С. А. Заболотных, С. А. Денисова, Я. К. Кочнева, А. Е. Райзер 479
- Флотационное извлечение ионов меди и цинка с N-нонаноил-N'-метансульфонилгидразином
В. Н. Ваулина, Л. Г. Чеканова, А. Б. Мулюкова, А. В. Харитонова 486
- Концентрирование стронция и бария соосаждением с органическими коллекторами
и их рентгенофлуоресцентное определение
В. В. Кузнецов, Ю. Р. Прокопенко 495
- Сорбционно-атомно-абсорбционное определение ионов Cu(II) в техногенных водах
У. У. Рузметов, Э. Ш. Жумаева, З. А. Сманова 506
- Выбор внутренних стандартов для определения редкоземельных элементов
методом атомно-эмиссионной спектроскопии с микроволновой плазмой
П. В. Ким, Е. В. Полякова, Р. Е. Николаев 515
- Мембранная хроматографическая тест-система для определения бисфенола А
в питьевой воде, основанная на использовании аптамера
Н. С. Комова, К. В. Серебренникова, А. Н. Берлина, А. В. Жердев, Б. Б. Дзантиев 524

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Введение в хеометрику. Интернет-издание, 2023. 372 с.
С. В. Кучерявский, В. В. Панчук, Ю. Б. Монахова, Д. О. Кирсанов 534

ХРОНИКА

- Юбилей Никиты Борисовича Зорова 535
- Юбилей Сергея Александровича Еремина 537
- Юбилей Ефима Соломоновича Бродского 539

CONTENTS

V. 79, № 5, 2024

REVIEWS

- Use of two-dimensional correlation spectroscopy in chemical analysis
M. E. Muratova, I. V. Mikheev, D. S. Volkov, M. A. Proskurnin 393
- Ecological indexes in analytical chemistry
A Yu. Shishov, O. B. Mokhodoeva 425
- Assessment of microplastic content in natural waters and sediments: sampling and sample preparation
M. S. Ermolin 440

ORIGINAL ARTICLES

- New supramolecular structures based on silver nanoparticles and micelle-like aggregates of cetyltrimethylammonium bromide
G. I. Romanovskaya, M. V. Koroleva 465
- Determination of isoniazid by photometric method through covalent binding with carbocyanine dye
V. Skorobogatov, Yu. V. Timchenko, I. A. Doroshenko, T. A. Podrugina, I. A. Rodin, M. K. Beklemishev 470
- Precipitation and flotation concentration of neodymium, erbium, and thulium ions by alkylbenzenesulfonic acid
S. A. Zabolotnykh, S. A. Denisova, Ya. K. Kochneva, A. E. Raizer 479
- Flotation extraction of copper and zinc ions with N-nonanoyl-N'-methanesulfonylhydrazine
V. N. Vaulina, L. G. Chekanova, A. B. Mulyukova, A. V. Kharitonova 486
- Concentration of strontium and barium by co-precipitation with organic collectors and their X-ray fluorescence determination
V. V. Kuznetsov, Yu. R. Prokopenko 495
- Sorption-atomic absorption determination of Cu(II) ions in technogenic waters
U. U. Ruzmetov, E. Sh. Zhumaeva, Z. A. Smanova 506
- Selection of internal standards for the determination of rare earth elements by atomic emission spectrometry with microwave plasma
P. V. Kim, E. V. Polyakova, R. E. Nikolaev 515
- Membrane chromatographic test system for the determination of bisphenol a in drinking water based on the use of an aptamer
N. S. Komova, K. V. Serebrennikova, A. N. Berlina, A. V. Zherdev, B. B. Dzantiev 524

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- S. V. Kucheryavsky, V. V. Panchuk, Yu. B. Monakhova, D. O. Kirsanov.
Introduction to chemometrics. online edition, 2023. 372 pages 534

EVENTS

- Anniversary of N.B. Zorov 535
- Anniversary of S. A. Eremin 537
- Anniversary of E.S. Brodsky 539