

Том 79, Номер 5

ISSN 0044-4502

Май 2024



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА

— 1727 —

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