

Российская академия наук

ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 79 № 12 2024 Декабрь

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,
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),
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
© Редколлегия "Журнала аналитической химии" (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 12, 2024

ОБЗОРЫ

- Применение рентгеноспектрального анализа в России для изучения химического состава медицинских растений
Е. В. Чупарина, А. Г. Ревенко 1271

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Сорбционное концентрирование флавоноидов упорядоченными мезопористыми кремнеземами, синтезированными в присутствии потенциального сорбата
А. С. Завалюева, С. И. Карпов, В. Ф. Селеменев 1291
- Эфиры пиридин-2,6-дикарбоновой кислоты — новые лиганды для экстракции и определения металлов
Д. А. Казанина, М. Ю. Аляпышев, В. А. Полукеев, В. А. Бабаин, Д. О. Кирсанов 1300
- Определение мочевины и гумата в гуматных удобрениях методом ИК-НПВО-спектроскопии
Е. А. Карпухина, Г. А. Хромов, Д. С. Волков, М. А. Проскурнин 1317
- Неразрушающий контроль макролидов в таблетированных лекарственных средствах методами ближней ИК-Фурье-спектроскопии и цифровой цветометрии
В. Г. Амелин, О. Э. Емельянов 1327
- Определение наночастиц полистирола в водных растворах методом двулучевой термолинзовой спектрометрии
В. Р. Хабибуллин, Н. Н. Шевченко, М. А. Проскурнин 1335
- Микроэкстракционно-хроматографическое определение фурановых производных в трансформаторном масле
П. А. Годунов, А. Ю. Шишов, А. В. Булатов 1348
- Порционно-инжекционное амперометрическое определение сульфаметазина, сульфацетамида и сульфатиазола на электроде, модифицированном композитом на основе частиц золота, углеродных нанотрубок и ионной жидкости
Л. Г. Шайдарова, И. А. Челнокова, М. А. Ильина, И. А. Гафиатова, Г. К. Будников 1358
- Вольтамперометрические ДНК-сенсоры для регистрации повреждения ДНК на основе покрытий поли(Акридинового оранжевого), полученного из релина и глицелина
А. В. Порфирьева, З. Ф. Хуснутдинова, Г. А. Евтюгин 1369

В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- 48-я Годичная сессия совета 1382
- Вступительное слово председателя Научного совета РАН по аналитической химии академика Ю.А. Золотова на Годичной сессии совета 27 июня 2024 года 1384
- О российских кафедрах аналитической химии 1385

ХРОНИКА

- Юбилей профессора Е.Г. Кулапиной 1387

CONTENTS

Analytical Chemistry, Vol. 79, No. 12, 2024

REVIEWS

- Application of the X-ray fluorescence method in Russia to study the chemical composition of medical plants
E. V. Chuparina, A. G. Revenko 1271

ORIGINAL ARTICLES

- Sorption concentration of flavonoids by ordered mesoporous silica synthesized in the presence of a potential sorbate
A. S. Zavalyueva, S. I. Karpov, V. F. Selemenev 1291
- Pyridine-2,6-dicarboxylic acid esters – new ligands for extraction and determination of metals
D. A. Kazanina, M. Yu. Alyapyshev, V. A. Polukeev, V. A. Babain, D. O. Kirsanov 1300
- Determination of urea and humate in humate fertilizers by IR-FTIR spectroscopy
E. A. Karpukhina, G. A. Khromov, D. S. Volkov, M. A. Proskurnin 1317
- Non-destructive testing of macrolides in tablet medicines by near-infrared fourier spectroscopy and digital colorimetry
V. G. Amelin, O. E. Emelyanov 1327
- Determination of polystyrene nanoparticles in aqueous solutions by the method of two-beam thermolens spectrometry
V. R. Khabibullin, N. N. Shevchenko, M. A. Proskurnin 1335
- Microextraction-chromatographic determination of furan derivatives in transformer oil
P. A. Godunov, A. Yu. Shishov, A. V. Bulatov 1348
- Batch-injection amperometric determination of sulfamethazine, sulfacetamide and sulfathiazole on an electrode modified with a composite based on gold particles, carbon nanotubes and ionic liquid
L. G. Shaydarova, I. A. Chelnokova, M. A. Il'ina, I. A. Gafiatova, G. K. Budnikov 1358
- Voltammetric DNA sensors for detecting DNA damage based on poly (acridine orange) coatings obtained from relin and glycelin
A. V. Porfirieva, Z. F. Khusnutdinova, G. A. Evtyugin 1369

IN THE SCIENTIFIC COUNCIL FOR ANALYTICAL CHEMISTRY RAS

- 48th Annual Council Session 1382
- Opening speech by Academician Y.A. Zolotov, Chairman of the Scientific Council of the Russian Academy of Sciences for Analytical Chemistry at the Annual Session of the Council on June 27, 2024 1384
- About Russian Departments of Analytical Chemistry 1385

CHRONICLES

- Anniversary of Professor E.G. Kulapina 1387