

Российская академия наук

ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 79 № 10 2024 Октябрь

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),
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 10, 2024

ОБЗОРЫ

Хроматографические методы в идентификации и определении компонентного состава и качества вин

З. А. Темердашев, А. Г. Абакумов, О. Н. Шелудько, Ю. Ф. Якуба, Т. Г. Цюпко 1049

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Эффективность сорбентов с различной аллотропной формой углерода, в том числе модифицированных углеродных нанотрубок

С. С. Гражулене, Н. И. Золотарева, И. И. Ходос 1078

Мицеллярная микроэкстракция на основе алкилполиглицозидов для концентрирования и спектрофотометрического определения фосфат-ионов в водных средах

И. И. Тимофеева, М. А. Кочеткова, Д. Д. Двойных, Я. В. Сафинская, Е. А. Зубакина, А. В. Булатов 1089

Некоторые аспекты разработки методики селективного определения витамина Е на поверхности кожи человека при нанесении масляных препаратов

Е. С. Волошина, Б. К. Зуев, А. В. Михайлова 1097

Взаимодействие ванадия(V) с 4-(2',3',4'-тригидроксифенил)-3-нитро-5-сульфоазобензолом в присутствии катионных поверхностно-активных веществ

В. И. Марданова, Х. Д. Нагиев, Ф. М. Чырагов 1104

Термодинамическое моделирование состава основных фоновых ионов и определение газокинетической температуры в нормальной ("горячей") индуктивно связанной плазме

А. А. Пупышев, П. В. Кель, М. Ю. Бурulin, А. Г. Абакумов, П. Г. Абакумов 1110

Валидация метода высокоэффективной жидкостной хроматографии для определения фталатов в воде на уровне следов в режиме онлайн

Т. А. Григорьева, А. В. Кузьмин, А. Г. Горшков 1122

Хромато-масс-спектрометрическое определение гидроксированных полиароматических углеводов в моче с помощью дисперсионной жидкостно-жидкостной микроэкстракции и дериватизации в порту инжектора

А. Н. Алексеенко, О. М. Журба, А. В. Меринов, С. Ф. Шаяхметов 1132

ХРОНИКА

Юбилей Анатолия Григорьевича Ревенко 1141

Юбилей Владислава Вениаминовича Малахова 1143

CONTENTS

V. 79, № 10, 2024

REVIEWS

Chromatographic methods in the identification and determination of the component composition and quality of wines

Z. A. Temerdashev, A. G. Abakumov, O. N. Sheludko, Yu. F. Yakub, T. G. Tsyupko 1049

ORIGINAL ARTICLES

Effectiveness of sorbents with various allotropic forms of carbon, including modified carbon nanotubes

S. S. Grazhulene, N. I. Zolotareva, I. I. Hodos 1078

Micellar microextraction with alkyl polyglycosides for preconcentration and spectrophotometric determination of phosphate ions in aqueous media

I. I. Timofeeva, M. A. Kochetkova, D. D. Dvoynikh, Ya. V. Safinskaya, E. A. Zubakina, A. V. Bulatov 1089

Some aspects of the development of a technique for the selective determination of vitamin E on the surface of human skin when applying oil preparations

E. S. Voloshina, B. K. Zuev, A. V. Mikhailova 1097

Vanadium(V) interaction with 4-(2',3',4'-hydroxyphenyl)-3-nitro-5-sulfoazobenzene in the presence of cationic surfactants

V. I. Mardanov, H. D. Nagiev, F. M. Chiragov 1104

Thermodynamic modeling of the composition of the main background ions and determination of the gas kinetic temperature in a normal (hot) inductively coupled plasma

A. A. Pupyshev, P. V. Kel, M. Yu. Burylin, A. G. Abakumov, P. G. Abakumov 1110

Validation of the high-performance liquid chromatography method for the determination of phthalates in water at the trace level online

T. A. Grigorieva, A. V. Kuzmin, A. G. Gorshkov 1122

Chromato-mass spectrometric determination of hydroxylated polyaromatic hydrocarbons in urine by dispersion liquid-liquid microextraction and derivatization in the injector port

A. N. Alekseenko, O. M. Zhurba, A. V. Merinov, S. F. Shayakhmetov 1132

CHRONICLES

Anniversary of A. G. Revenko 1141

Anniversary of V. V. Malakhov 1143
