

Российская академия наук

ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ / JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY

Том 80 № 7 2025 Июль

Основан в январе 1946 г. Выходит 12 раз в год.

Журнал издается под руководством Отделения химии и наук о материалах РАН

ISSN (print) 0044-4502

ISSN (online) 3034-512X

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, Г.Б. Голубицкий, 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, zhakh@pran.ru

Сайт: zhakhras.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 7, 2025

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Определение кверцетина в фармацевтических препаратах методом цифровой цветометрии с использованием сборных микрофлюидных систем на основе бумаги, модифицированной наночастицами золота и серебра
А. А. Фурлетов, А. В. Якименко, В. В. Аняри, С. Г. Дмитриенко, И. И. Торочешникова 641
- Идентификация видовой принадлежности и установление фактов фальсификации икры рыб методами колебательной спектроскопии и цифровой цветометрии
В. Г. Амелин, О. Э. Емельянов, А. Ю. Хрущев, А. В. Третьяков 656
- Пробоподготовка образцов черных сланцев большой массы с использованием бифторида аммония для инструментального анализа методами МС/АЭС-ИСП
В. П. Колотов, В. И. Казин, Е. А. Захарченко, И. Н. Громяк 672
- Газохроматографический анализ содержания хлорорганического пестицида линдана в некоторых образцах сельскохозяйственной продукции при первичном и вторичном выращивании в одной и той же почве
Д. Э. Мусабинов, Р. А. Даукаев, Д. О. Каримов, Э. Н. Усманова, Е. Е. Зеленковская, В. Ю. Гуськов 688
- Определение остаточных количеств бета-адреностимуляторов в мышечной ткани и печени методом хромато-масс-спектрометрии с применением дисперсионной очистки
А. В. Сорокин 699
- ВЭЖХ-МС/МС-определение антигистаминных веществ ципрогептадина, дифенгидрамина и трипеленамина в продуктах питания и кормах
А. О. Мелехин, В. В. Толмачева, А. Л. Баиров, Е. Д. Усанова, Т. Д. Пеньков, В. В. Тищенко, В. В. Аняри 712
- Вольтамперометрический сенсор на основе наночастиц диоксида олова для определения таксифолина
Г. К. Зиятдинова, А. Д. Тарабукина 722
- Высококочувствительное вольтамперометрическое определение синтетических красителей кармуазина, красного очаровательного и синего блестящего при совместном присутствии в пищевых продуктах
Е. И. Хамзина, М. А. Бухаринова, Н. Ю. Стожко, В. Ю. Колотыгина 734
- Новые мицеллярные полимеры как полифункциональные модификаторы электрофоретических систем
А. А. Адамова, Д. А. Потапенко, П. А. Фетин, Л. А. Карцова 745

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые книги издательств Elsevier и Academic Press 756

CONTENTS

Journal of Analytical Chemistry Vol. 80, No. 7 – 2025

ORIGINAL PAPERS

- Determination of quercetin in pharmaceuticals by digital colorimetry using assemblable microfluidic systems based on paper modified with gold and silver nanoparticles
A. A. Furletov, A. V. Yakimenko, V. V. Apyari, C. G. Dmitrienko, I. I. Torocheshnikova 641
- Identification of species affiliation and determination of fish eggs adulteration by vibrational spectroscopy and digital colorimetry methods
V. G. Amelin, O. E. Emelyanov, A. Yu. Khrushchev, A. V. Tretyakov 656
- Sample preparation of large mass black shale samples using ammonium biftuoride for instrumental analysis by MS/AES-ICP methods
V. P. Kolotov, V. I. Kazin, E. A. Zakharchenko, I. N. Gromyak 672
- Gas chromatographic analysis of the content of the organochlorine pesticide lindane in some samples of agricultural products under primary and secondary cultivation in the same soil
Д. E. Musabirov, R. A. Daukaev, D. O. Karimov, E. N. Usmanova, E. E. Zelenkovskaya, V. Yu. Guskov 688
- Determination of residual amounts of beta-adrenostimulants in muscle tissue and liver by dispersion purification chromatography-mass spectrometry
A. V. Sorokin 699
- HPLC-MS/MS-determination of antihistamines cyproheptadine, diphenhydramine and triptenamine in foods and feeds
A. O. Melekhin, V. V. Tolmacheva, A. L. Bairov, E. D. Usanova, T. D. Penkov, V. V. Tishchenko, V. V. Apyari 712
- Voltammetric sensor based on tin dioxide nanoparticles for the determination of taxifolin
G. K. Ziyatdinova, A. D. Tarabukina 722
- High-resolution voltammetric determination of carmoisine, allura red and brilliant blue on their simultaneous presence in food products
E. I. Khamzina, M. A. Bukharinova, N. Yu. Stozhko, V. Yu. Kolotygina 734
- New micellar polymers as polyfunctional modifiers of electrophoretic systems
A. A. Adamova, D. A. Potapenko, P. A. Fetin, L. A. Kartsova 745

CRITICISM AND BIBLIOGRAPHY

- New books from publishers Elsevier and Academic Press 756