

Российская академия наук

ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 80 № 5 2025 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,
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, 2025
© Редколлегия "Журнала аналитической химии" (составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 5, 2025

ОБЗОРЫ

- Обнаружители взрывчатых веществ: современное состояние
Т. И. Буряков, И. А. Буряков 439

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Идентификация и установление фальсификации икры лососевых рыб методами ПЦР, ИК-спектроскопии и цифровой цветометрии
В. Г. Амелин, О. Э. Емельянов, А. В. Третьяков, М. А. Гергель, Е. В. Зайцева 459
- Влияние неионогенных ПАВ на интенсивность линий металлов в спектрах капельно-искрового разряда
А. А. Жирков, В. В. Ягов 473
- Улучшение селективности и чувствительности анализа антибиотиков тетрациклинового ряда на основе метода ИЭР-МС с моноквадрупольным масс-анализатором
А. В. Стрелецкий, Н. С. Антропова 479
- Разработка и валидация иммунохроматографической тест-системы для определения омега-3 кислоты в морепродуктах
Е. К. Синьгов, О. С. Моренков, С. В. Сипин, В. В. Врублевская 489
- Разработка алгоритма обработки данных “электронного носа” на пьезосенсорах при анализе проб крови без пробоподготовки: пилотное исследование
Т. А. Кучменко, Д. А. Менжулина 501
- Обращенные многомерные градуировки как средство раздельного определения однотипных аналитов по спектру смеси с неаддитивным светопоглощением
И. В. Власова, А. А. Матусевич, В. И. Вершинин 518

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые книги издательства Taylor & Francis – CRC Press 526

В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- Конференции “Экоаналитика” 527
- Очередное заседание бюро совета 529

CONTENTS

Journal of Analytical Chemistry Vol. 80, No. 5 – 2025

REVIEWS

- Explosive Detectors: State of the Art
I. A. Buryakov, T. I. Buryakov 439

ORIGINAL PAPERS

- Identification and Adulteration of Salmoninae Caviar by PCR, Ir-Spectroscopy and Digital Colourometry
V. G. Amelin, O. E. Yemelyanov, A. V. Tretyakov, M. A. Gergel, E. V. Zaitseva 459
- Influence of Non-Ionogenic Pav on the Intensity of Metal Lines in Drop-Spark Discharge Spectra
A. A. Zhirkov, V. V. Yagov 473
- Improvement of Selectivity and Sensitivity of Tetracycline Antibiotics Analysis Based on ESI-MS Method with Monoquadrupole Mass Analyser
A. V. Streletskiy, N. S. Antropova 479
- Development and Validation of an Immunochromatographic Test System for the Determination of Okadaic Acid in Seafood
E. K. Singov, O. S. Morenkov, S. V. Sipin, V. V. Vrublevskaya 489
- Development of an Algorithm for Processing “Electronic Nose” Data on PiezoSensors in the Analyzing Blood Samples Without Sample Preparation: a Pilot Study
T. A. Kuchmenko, D. A. Menzhulina 501
- Inverse Multidimensional Graduations as a Means of Separate Determination of the Similar Analytes from the Spectrum of a Non-Additive Light Absorption Mixture
I. V. Vlasova, A. A. Matusevich, V. I. Vershinin 518

CRITICISM AND BIBLIOGRAPHY

- New Books Published by Tailor & Frances – CRC Press 526

IN THE SCIENTIFIC COUNCIL OF THE RAS ON ANALYTICAL CHEMISTRY

- Conferences “Ecoanalytics” 527
- Regular Meeting of the Council Bureau 529