

Том 80, Номер 4

ISSN 0044-4502
Апрель 2025



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 4, 2025

ОБЗОРЫ

- Возникновение флуоресценции органических соединений при комнатной температуре в присутствии супрамолекулярных структур на основе различных матриц
Г. И. Романовская 343
- Обнаружение взрывчатых веществ: сравнение аналитических и эксплуатационных характеристик масс-спектрометров и спектрометров ионной подвижности
Т. И. Буряков, И. А. Буряков 356
- Основные стратегии пробоподготовки биологических объектов, содержащих наночастицы, для последующего анализа методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой в режиме регистрации индивидуальных частиц. Мини-обзор
О. Н. Гребнева-Балюк, М. С. Киселева, И. В. Кубракова 371

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Магнитная твердофазная экстракция с диспергированием магнитного сверхсшитого полистирола углекислым газом для многокомпонентного выделения остатков 55 ветеринарных лекарственных веществ из речных вод перед их ВЭЖХ-МС/МС-определением
Н. О. Гончаров, В. В. Толмачева, А. О. Мелехин, М. А. Бирюкова, В. В. Аняри, С. Г. Дмитриенко 391
- Мембранные методы получения конъюгатов на основе пероксидазы хрена для определения вирусных инфекций
В. М. Шкинев, В. Ф. Ларичев, Д. А. Трофимов 407
- Окситермографический метод определения пассивной адсорбции органических соединений на поверхности твердых материалов с целью учета фона, создаваемого ^{14}C
М. Ю. Воробьева, Б. К. Зуев, В. Г. Филоненко, И. В. Роговая, Д. В. Философов 418
- Разделение и концентрирование биологически активных соединений методом капиллярного электрофореза с использованием модификаторов на основе имидазольного катиона
А. Ш. Ганиева, Л. А. Карцова 427

CONTENTS

Journal of Analytical Chemistry Vol. 80, No. 4 – 2025

REVIEWS

- Occurrence of Phosphorescence of Organic Compounds at Room Temperature
in the Presence of Supramolecular Structures Based on Different Matrices
G. I. Romanovskaya 343
- Explosives detection: comparison of analytical and performance characteristics
of mass spectrometers and ion mobility spectrometers
T. I. Buryakov, I. A. Buryakova 356
- Main Strategies of the Sample Preparation of Biological Samples Containing Nanoparticles
for Their Subsequent Analysis by Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry:
A Mini-Review
O. N. Grebneva-Balyuk, M. S. Kiseleva, I. V. Kubrakova 371

ORIGINAL PAPERS

- Magnetic Solid-Phase Extraction with Dispersion of Magnetic Hypercrosslinked Polystyrene
with Carbon Dioxide for Multicomponent Extraction of Residues of 55 Veterinary Drugs
from River Waters Before Their Determination by HPLC-MS/MS
N. O. Goncharov, V. V. Tolmacheva, A. O. Melekhin, M. A. Biryukova, V. V. Apyari, S. G. Dmitrienko 391
- Membrane Methods for the Production of Horseradish Peroxidase Conjugates
for the Detection of Viral Infections
V. M. Shkinev, V. F. Larichev, D. A. Trofimov 407
- An Oxythermographic Method for Determining Passive Adsorption of Organic Compounds
on the Surface of Solid Materials in Order to Account for the Background Generated by ^{14}C
M. Yu. Vorobjova, B. K. Zuev, V. G. Filonenko, I. V. Rogovaya, D. V. Filosofov 418
- Separation and Concentration of Biologically Active Compounds by Capillary Electrophoresis
Using Modifiers Based on Imidazolium Cation
A. Sh. Ganieva, L. A. Kartsova 427