

Том 79, Номер 8

ISSN 0044-4502
Август 2024



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 8, 2024

ОБЗОРЫ

Методы выделения органических соединений из твердых образцов.

1. Жидкостная экстракция. Обзор обзоров

*С. Г. Дмитриенко, В. В. Аняри, В. В. Толмачева, М. В. Горбунова,
А. А. Фурлетов, Ю. А. Золотов*

811

Методы исследования примесного состава высокочистой серы

М. Ф. Чурбанов, И. В. Скрипачев, А. Ю. Созин, И. И. Евдокимов

825

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Строение 2-(((1-(3-бромфенил)этилиден)гидразоно)метил) фенола и его применение в спектрофотометрическом определении железа(III)

Ч. А. Мамедова, С. Р. Гаджиева, Ф. С. Алиева, Ф. М. Чырагов

835

Термодинамическое моделирование состава основных фоновых ионов в низкотемпературной ("холодной") индуктивно связанной плазме

*А. А. Пунышев, П. В. Зайцева, М. Ю. Бурылин, М. А. Мальцев,
И. В. Морозов, Е. Л. Осина*

842

Сорбционное перераспределение летучих органических веществ в смешанной системе газ–жидкий кристалл–макроцикл–адсорбент в условиях обращенной газовой хроматографии

Г. В. Кувшинов, Л. О. Монахов, А. А. Кузьмина, А. С. Семейкин, О. И. Койфман

854

Газохроматографический анализ распределения γ -гексахлорциклогексана в сельскохозяйственных культурах

Д. Э. Мусабилов, Р. А. Даукаев, Д. О. Каримов, В. Ю. Гуськов

863

Систематизация газохроматографических параметров триметилсилильных производных аминокислот

И. Г. Зенкевич

870

Сложности хромато-масс-спектрометрической идентификации продуктов свободнорадикального хлорирования индана

И. Г. Зенкевич, Е. В. Елисеенков, А. И. Уколов

882

Совместное определение девяти уремических токсинов и холина в сыворотке крови методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим детектированием

Т. И. Алюшина, Е. И. Савельева, В. А. Добронравов

900

Определение девяти фосфорорганических пестицидов методом ВЭЖХ-МС/МС высокого разрешения в лекарственном растительном сырье

О. В. Фатеевкова, А. М. Савватеев, А. В. Браун, В. Л. Белобородов, И. В. Гравель

910

Проточно-инжекционное амперометрическое определение цефтриаксона, цефотаксима и цефоперазона на электроде, модифицированном бинарной системой из частиц золота и смешанновалентных оксидов рутения

Л. Г. Шайдарова, И. А. Челнокова, М. А. Ильина, Г. К. Будников

924

CONTENTS

Analytical Chemistry, Vol. 79, No. 8, 2024

REVIEWS

Methods for the extraction of organic compounds from solid samples. 1. liquid extraction.

Review of reviews

S. G. Dmitrienko, V. V. Apyari, V. V. Tolmacheva, M. V. Gorbunova, A. A. Furletov, Yu. A. Zolotov 811

Methods for investigating the impurity composition of high-purity sulfur

M. F. Churbanova, I. V. Skripacheva, A. Yu. Sozina, I. I. Evdokimova 825

ORIGINAL ARTICLES

Structure of 2-(((1-(3-bromophenyl)ethylidene)hydrazono)methyl)phenol and its application in the spectrophotometric determination of iron(III)

Ch. A. Mamedova, S. R. Gadzhieva, F. S. Alieva, F. M. Chyragov 835

Thermodynamic modeling of the composition of main background ions in low-temperature ("cold") inductively coupled plasma

A. A. Pupyshev, P. V. Zaitceva, M. Yu. Burylin, M. A. Maltsev, I. V. Morozov, E. L. Osina 842

Sorptive redistribution of volatile organic compounds in a mixed gas–liquid crystal–macrocycle–adsorbent system under reversed gas chromatography conditions

G. V. Kuvshinov, L. O. Monakhov, A. A. Kuzmina, A. S. Semeykin, O. I. Koifman 854

Gas chromatographic analysis of γ -hexachlorocyclohexane distribution in agricultural crops

D. E. Musabirov, R. A. Daukaev, D. O. Karimov, V. Y. Guskov 863

Systematization of the gas-chromatographic parameters of trimethylsilyl derivatives of amino acids

I. G. Zenkevich 870

Complexities of chromatographic–mass spectrometric identification of products of free radical chlorination of indane

I. G. Zenkevich, E. V. Eliseenkov, A. I. Ukolov 882

Joint determination of nine uremic toxins and choline in blood serum using high-performance liquid chromatography with tandem mass spectrometric detection

T. I. Alyushina, E. I. Savelyeva, V. A. Dobronravov 900

Determination of nine organophosphorus pesticides by high-resolution hplc–ms/ms in medicinal plant materials

O. V. Fateenkova, A. M. Savvateev, A. V. Braun, V. L. Beloborodov, I. V. Gravel 910

Flow-injection amperometric determination of ceftriaxone, cefotaxime, and cefoperazone on an electrode modified with a binary system of gold particles and mixed-valence ruthenium oxides

L. G. Shaidarova, I. A. Chelnokova, M. A. Ilyina, G. K. Budnikov 924