

Том 71, Номер 1

ISSN 0044-4502

Январь 2016



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

**70 лет**  
1946–2016



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 1, 2016

## ОБЗОРЫ

Наркотические средства природного происхождения и методы их определения

*А. З. Темердашев, А. М. Григорьев, И. В. Рыбальченко*

3

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Рентгенофлуоресцентный аналитический сигнал элементов с малым атомным номером как функция энергии первичных фотонов

*Г. В. Павлинский*

23

Применение магнитной обработки для изменения состава и физико-химических свойств нефти и нефтепродуктов

*Н. С. Мусина, Т. А. Марютина*

29

Use of Functionalized Nanoporous Silica for the Microextraction by Packed Sorbent of Ellagic Acid From Fruit Juice

*Marzieh Rahimi, Payman Hashemi, Alireza Badiei, Mehdi Safdarian*

37

Simultaneous Separation-Preconcentration and Determination of Trace Amounts of Mercury and Cadmium in Fruits, Vegetables and Biological Samples

*S. Z. Mohammadi, R. Roohparvar, M. A. Taher*

44

An Arginine Selective Colorimetric Assay Using Azobenzothiazole-Polyene Based Dipolar Molecular Receptor

*F. Nourmohammadian*

52

Применение метода разрешения кривых для предварительной обработки спектральных данных в двухслойных системах

*О. Е. Родионова, А. Л. Померанцев*

58

Возможности методов атомной спектроскопии при анализе наночастиц на основе золота и серебра в синтезируемых золях и биологических объектах

*Э. М. Седых, О. В. Дементьева, М. Е. Карцева, Т. Б. Румянцева, А. А. Тунян, Л. Н. Банных, И. Н. Громяк, В. М. Рудой*

65

Определение марганца(II) в винах методом инверсионной вольтамперометрии на твердых электродах

*Г. В. Бурмакина, Н. С. Мох, Н. Г. Максимов, Д. В. Зимонин, А. М. Жижжаев, А. И. Рубайло*

74

Evaluation of 1,10-Phenanthroline-5,6-Dione as Redox Mediator for Glucose Oxidase

*Erhan Zor, Yasemin Oztekin, Almira Ramanaviciene, Zilvinas Anusevicius, Jaroslav Voronovic, Haluk Bingol, Dana Barauskas-Memenas, Linas Labanauskas, Arunas Ramanavicius*

80

Высокоэффективная жидкостная хроматография–времяпролетная масс-спектрометрия в идентификации и определении III пестицидов в пищевых продуктах, кормах, воде и почве

*В. Г. Амелин, А. М. Андоралов*

85

Идентификация и определение антибактериальных веществ в лекарственных средствах методом капиллярного электрофореза	
<i>Д. С. Большаков, В. Г. Амелин, Т. Б. Никешина</i>	97
Simultaneous Determination of Vitamins B <sub>2</sub> , B <sub>6</sub> and C Using Silver-Doped Poly(L-Arginine)-Modified Glassy Carbon Electrode	
<i>G. Liu, Y. M. Wang, D. M. Sun</i>	105
О применимости концепции критической хроматографии к задачам протеомики. I. Влияние природы неподвижной фазы и размеров хроматографической колонки на зависимость времени удерживания пептидов и белков от последовательности аминокислотных остатков в цепи	
<i>А. В. Горшков, М. Л. Придатченко, Т. Ю. Перлова, И. А. Тарасова, М. В. Горшков, В. В. Евреинов</i>	113
Определение остаточных количеств розувастатина кальция на поверхностях фармацевтического оборудования методами ВЭЖХ и люминесценции	
<i>А. В. Егорова, А. А. Федосенко, Ю. В. Скрипинец, И. И. Леоненко, Г. В. Мальцев, В. П. Антонович</i>	129
Quantitative Estimation of Brominated Compounds for Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Present in Computer Key Board Switches (CKBS) Using Gas Chromatography–Mass Spectrometry	
<i>Ramaswamy Kadari, Govindaiah Rabba, Swarnabala Ganti, Mahender Bhukya, Rambabu Uralgaddala, Ravi Prakasa Reddy Manda, Nagegowdani Ramachandra Munirathnam</i>	136
<b>КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ</b>	
Капиллярный электрофорез (Проблемы аналитической химии, Т. 18). Под ред. Карцовой Л.А.	143
Новые книги издательства John Wiley & Sons, Ltd.	144

Сдано в набор 17.08.2015 г.	Подписано к печати 22.10.2015 г.	Дата выхода в свет 23.12.2016	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 123 экз.	Зак. 854	Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6