

П  
ЖС 92

Том 69, Номер 7

ISSN 0044-4502

Июль 2014



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 69, номер 7, 2014

---

---

## ОБЗОРЫ

Применение твердофазной микроэкстракции в сочетании с газовой хромато-масс-спектрометрией для исследования летучих продуктов биосинтеза, выделяемых растениями и микроорганизмами

*Е. И. Савельева, О. П. Гаврилова, Т. Ю. Гагжаева* 675

Оптические химические сенсоры для обнаружения взрывчатых и сопутствующих им веществ

*И. А. Буряков, Т. И. Буряков, В. Т. Мацаев* 683

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Возможности криогенной автордиографии

*Д. А. Панкратов, В. И. Коробков* 700

Spectrofluorimetric Determination of Cephadrine in Commercial Formulation Using Ethylacetoacetate–Formaldehyde as Fluorogenic Agent

*Jasmin Shah, M. Rasul Jan, Sultan Shah, S. Niaz Ali Shah* 707

Experimental Design as an Optimization Approach for Fabrication a New Selective Sensor for Thallium(I) Based on Calix[6]Arene

*S. Y. Kazemi, A. S. Hamidi, J. Zolgharnein, M. M. Lakouraj* 715

Вольтамперометрическое и проточно-инжекционное определение углеводов на композитных электродах на основе углеродных нанотрубок и гексацианоферрата никеля(II)

*Л. Г. Шайдарова, И. А. Челнокова, Г. Ф. Махмутова,  
А. В. Гедмина, Г. К. Будников* 725

Adsorptive and Affinity Linear Sweep Voltammetry for the Determination of Singulair in Tablets and Its Interaction with Human Serum Albumin

*Deia Abd El-Hady, Ahmed K. Youssef* 735

Development and Validation of RP–HPLC, HPTLC and UV-Visible Spectrophotometric Methods for Simultaneous Estimation of Alprazolam and Propranolol Hydrochloride in Their Combined Dosage Form

*D. C. Patel, N. R. Patel, O. D. Sherikar, P. J. Mehta* 743

Хроматографическое определение дротаверина гидрохлорида и кинетическое моделирование процесса его биодеструкции в культуральной жидкости *R. rhodochrous*

*Ю. Н. Карпенко, А. А. Селянинов, А. Н. Мухутдинова, М. И. Рычкова,  
А. А. Баранова, Е. В. Вихарева, И. Б. Ившина* 750

Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Solid-Phase Microextraction Coupled to HPLC Using a Fiber with Mesoporous Silica Coating

*Yan Liu, Fuwei Yang, Linjuan Yang, Guofang Zuo, Yuancheng Zhu,  
Xinwen Liu, Feng Guo* 756

Determination of Important Flavour Precursor Compounds (Amadori Compounds) in Cigarettes by LC–MS/MS <i>Wanhong Zhou, Jun Wang, Da Wu</i>	761
Comparative Study of Chromatographic, Spectrophotometric and Non Aqueous Titrimetric Methods for Determination of Protease Inhibitor in Tablets <i>A. Behera, D. G. Sankar, S. K. Moitra, S. C. Si</i>	765
Многоэлементное определение состава сульфидных руд с помощью рентгенофлуоресцентного метода анализа <i>И. В. Хохлова, Т. Г. Кузьмина, И. А. Рощина</i>	774
<b>ХРОНИКА</b> Олег Георгиевич Ларионов (1932–2013)	784

---

Сдано в набор 11.02.2014 г.	Подписано к печати 24.04.2014 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 13.9
	Тираж 148 экз.	Зак. 311	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

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