

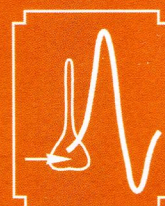
ISSN 0044-4502

Том 70, Номер 9

Сентябрь 2015



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 70, номер 9, 2015

---

---

## ОБЗОРЫ

Роль масс-спектрометрии в разработке и внедрении в медицину металлсодержащих наночастиц

*А. Р. Тимербаев*

899

## СТАТЬИ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Аналитические возможности метода лазерной десорбции/ионизации, активируемой поверхностью, при определении низкомолекулярных летучих соединений

*А. А. Гречников*

916

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Метод независимых компонент как альтернатива методу главных компонент и дискриминантным алгоритмам в обработке спектрометрических данных

*Ю. Б. Монахова, А. М. Цикин, С. П. Муштакова*

925

Степенные полиномы и задача количественного анализа смесей

*Л. А. Грибов, И. В. Михайлов, Н. И. Прокофьева*

933

Пробоподготовка QuEChERS при одновременном определении остаточных количеств хинолонов, сульфаниламидов и амфениколов в пищевых продуктах методом ВЭЖХ с детектированием с помощью диодной матрицы

*В. Г. Амелин, Н. М. Волкова, А. А. Тимофеев, А. В. Третьяков*

948

Поправка на атомный номер в рентгеноспектральном микроанализе по спектру отраженных электронов

*Н. П. Ильин*

957

Хромато-масс-спектрометрическое определение свободных жирных кислот в плазме крови и моче с использованием экстрактивного алкилирования

*А. И. Уколов, Т. И. Орлова, Е. И. Савельева, А. С. Радилов*

968

Application of Ion Chromatography for the Determination of Biogenic Amines in Food Samples

*Aneta Jastrzębska, Anna Piasta, Edward Sztyk*

976

Особенности и критерии перегрузки газохроматографических систем

*И. Г. Зенкевич, А. А. Павловский*

984

Determination of Five Phthalate Esters in Running Water and Milk by Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography

*Mei-E Yue, Jie Xu, Wan-Guo Hou*

992

Modified UFLC-PDA Method for Determination of Nitrosamines

*Sugandha Sharma, Rajesh K. Joshi, Sandeep R. Pai*

998

## **АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ**

Газовый хроматограф на основе планарных систем

*И. А. Платонов, В. И. Платонов, М. Г. Горюнов*

1003

---

---

---

Сдано в набор 10.04.2015 г.	Подписано к печати 29.06.2015 г.	Дата выхода в свет 23.09.2015	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 120 экз.	Зак. 497	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