

11
Ж92

Том 70, Номер 1

ISSN 0044-4502

Январь 2015



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 1, 2015

ОБЗОРЫ

Методы обнаружения и определения синглетного кислорода

А. С. Овечкин, Л. А. Карцова

3

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Highly Selective Solid Phase Extraction of Mercury Ion Based on Novel Ion Imprinted Polymer and Its Application to Water and Fish Samples

Majid Soleimani, Majid Ghahraman Afshar

7

Simultaneous Derivatization/Pre-Concentration of 3-Phenoxybenzaldehyde as Transformation Product of Permethrin with 2,4-Dinitrophenylhydrazine by Solid Phase Extraction and Spectrophotometric Detection

Mahboubeh Saeidi, Zeinab Yazdani, Fatemeh Sabermahani

15

Application of Flat-Sheet Membrane Extraction to Determination of Trihalomethanes in Chlorinated Drinking Water

H. Kim, S. Kim, J.-H. Kim

20

Методика ИСП-АЭС анализа кремния с микроволновым разложением и концентрированием

А. В. Шаверина, А. Р. Цыганкова, А. И. Сапрыкин

26

Определение средней молекулярной массы гидроксиэтилкрахмалов методом диффузионно-упорядоченной спектроскопии ЯМР

Н. Е. Кузьмина, С. В. Мусеев, В. И. Крылов, В. А. Яшкир, В. А. Меркулов

30

Особенности электротермического атомно-абсорбционного определения мышьяка в почвах с дозированием суспензий

М. Ю. Бурялин

37

Application of Differential Spectra from Two Different Environments in Simultaneous Quantification of New Fuchsin, Crystal Violet and Malachite Green in the Presence of Unmodeled Interferents Using First Order Multivariate Calibration Method

Tahereh Heidari, Fatemeh Ghasemi-Moghaddam, Mahmood Chamsaz

42

Determination of Ibuprofen and Paraben in Pharmaceutical Formulations Using Flow-Injection and Derivative Spectrophotometry

Sevilay Camalan Türk, Eda Şatana, Hasan Basan, Nilgün Günden Göğçer

48

Цветометрическое изучение кислотно-основных свойств кверцетина в водных растворах

А. Н. Чеботарев, Д. В. Сизура

53

Study on the Electrocatalytic Oxidation of Bisphenol A on Au Nano-Particles/Carbon Nanotubes Composite Modified Electrode

Anting Wang, Yingliang Wei, Chao Wang

58

Новые металлопорфиразины как активные компоненты мембран анионселективных электродов

Н. В. Шведене, К. Н. Откидач, М. Р. Гумеров, П. А. Тараканов, Л. Г. Томилова

63

Enantioseparation of Terbutaline by On-line Concentration Capillary Electrophoresis
Coupling with Partial Filling Technique

Shuya Cui, Jiaqin Liu, Xiaoli Hu, Juan Li

72

Влияние температуры на аналитические характеристики непрерывной
хроматомембранной газовой экстракции

О. В. Родинков, Е. А. Смирнова, Л. Н. Москвин

78

Оптимизация условий определения фенолов в природных и питьевых водах методом
высокоэффективной жидкостной хроматографии с сорбционным концентрированием

В. В. Сурякова, Г. В. Бурмакина, А. И. Рубайло

83

ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Развитие электроанализа в СССР и России: кулонометрические методы

Г. К. Будников, В. И. Широкова

92

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Некоторые приборы и устройства, разработанные в Российской академии наук

Ю. А. Золотов

99

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ. НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ

О развитии рентгенофлуоресцентного анализа в СССР и России

104

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Серия монографий “Проблемы аналитической химии”

106

ХРОНИКА

Юбилей Л. Г. Шайдаровой

111

Сдано в набор 15.08.2014 г.	Подписано к печати 22.10.2014 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 143 экз.	Зак. 857	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