

71  
\*92

ISSN 0044-4502

Том 70, Номер 5

Май 2015



# ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 5, 2015

## БИОСЕНСОРЫ

### ОБЗОРЫ

Электрохимические биосенсоры на основе дендримеров

*Г. А. Евтюгин, Е. Е. Стойкова*

451

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Возможности амперометрических моноаминоксидазных биосенсоров на основе модифицированных многостенными углеродными нанотрубками графитовых печатных электродов для определения некоторых антидепрессантов

*Э. П. Медянцева, Д. В. Брусницын, Р. М. Варламова, М. А. Бешевец,  
Г. К. Будников, А. Н. Фаттахова*

470

Бесферментный электрохимический метод определения *E. coli* с использованием нанокompозитов Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> с оболочкой SiO<sub>2</sub>, модифицированной ферроценом

*А. Н. Козицина, Н. Н. Мальшева, И. А. Утепова, Ю. А. Глазырина,  
А. И. Матерн, Х. З. Брайнина, О. Н. Чупахин*

476

### ОБЗОРЫ

Определение маркеров мочекаменной болезни

*И. С. Ярошенко, Л. А. Карцова*

483

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Spectrophotometric Determination of Tin(II) by Redox Reaction Using 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine Dihydrochloride and N-Bromosuccinimide

*X. Wei, G. Jang, D.K. Roper*

490

Фотометрическое редокс-определение иодат-ионов в бутилированной питьевой воде

*Е. В. Наянова, Е. В. Елипашева, Г. М. Сергеев*

497

Новые возможности атомно-эмиссионной спектроскопии для определения трудновозбудимых элементов

*Е. Н. Савинова, Ю. С. Сукач, Г. М. Колесов, Д. А. Тюрин*

502

Источники систематических погрешностей при газохроматографическом определении диалкил-*o*-фталатов в воде

*В. А. Крылов, В. В. Волкова*

510

Development and Validation of UHPLC–DAD Method for the Determination of Cholesteryl-Hexahydrophthaloyl-5-Fluorouracil in Lipid Nanoemulsion

*Fars K. Alanazi, Nazrul Haq, Awwad A. Radwan, Ibrahim A. Alsarra, Faiyaz Shakeel*

517

Влияние прекурсоров и ультразвуковой обработки на морфологию частиц гидроксипатита с использованием капиллярного зонного электрофореза

*Т. Г. Джераян, Н. Г. Ванифатова, И. В. Фадеева, Р. Х. Дженлода,  
А. А. Бурмистров, А. В. Руднев, А. С. Фомин*

524

Stripping Voltammetric Determination of Nicardipine Using  $\beta$ -Cyclodextrin Incorporated Carbon Nanotube-Modified Glassy Carbon Electrode

*K. Zarei, L. Fatemi, K. Kor*

531

Lead(II) Ion Selective Poly(Aniline) Solid Contact Electrode Based on 1,2-bis(N'-Benzoylthioureido)Ethane, -Propane and -Butane Ionophoresk

*Young-Hoon Lee, Won-Sik Han, Hak-Joo Lee, Sung-Min Ahn, Tae-Kee Hong*

537

ПД-сенсоры на основе модифицированных  $ZrO_2$  перфторированных мембран для определения новокаина и лидокаина в полиионных растворах

*О. В. Бобрешова, А. В. Паршина, Е. Ю. Сафронова,  
К. Ю. Янкина, А. Б. Ярославцев*

543

Determination of Negundoside and Agnuside in *Vitex negundo* by qNMR and Method Validation

*Somendu Kumar Roy, Khemraj Bairwa, Jagdeep Grover,  
Amit Srivastava, Sanjay Madhukar Jachak*

550

**КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ**

Проточный химический анализ. (Проблемы аналитической химии. т. 17).  
Под ред. Золотова Ю.А.

558

**ХРОНИКА**

IV Всероссийский симпозиум “Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии”

559

---

Сдано в набор 11.12.2014 г.	Подписано к печати 03.03.2015 г.	Дата выхода в свет 23.05.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 14.1
	Тираж 134 экз.	Зак. 144	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