

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 70, 2015 г.

номер 1

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 гидроксипроцеллюлоз методом диффузионно-упорядоченной спектроскопии ЯМР

Н. Е. Кузьмина, С. В. Моисеев, В. И. Крылов, В. А. Яшкин, В. А. Меркулов

30

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

М. Ю. Бурылин

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. Снугур

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 металлопорфирины как активные компоненты мембран анионселективных электродов

Н. В. Шведене, К. Н. Откидач, М. Р. Гумеров, И. 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
хроматограммной 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. Сурсякова, 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

номер 2

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Извлечение скандия диантипирилалканами из нафталин-2-сульфонатных растворов
в экстракционных системах различного типа

С. А. Денисова, А. В. Головкина, А. Е. Леснов

115

Мицеллярно-экстракционное концентрирование алюминия(III) фенол-индуцированными
фазами хлорида цетилпиридиния

М. Г. Мандзюк, С. А. Куличенко

121

Мицеллярно-экстракционное концентрирование *сим*-триазиновых гербицидов
для газохроматографического определения

В. А. Дорожук, В. М. Левчик, Е. С. Мандзюк

127

Новый способ твердофазной микроэкстракции органических соединений
из воды с помощью центрифуги

А. А. Ильина, А. Ю. Рябов, А. В. Чуйкин, А. А. Великов

133

Сорбционное концентрирование 4-нитрофенола полимерами на основе
циклических N-виниламидов из водных сред

Е. В. Чурилина, А. А. Кушнир, П. Т. Суханов, Г. В. Шаталов

138

A New Sorbent of Modified MWCNT for Solid Phase Extraction and Determination
of Trace Amount of Palladium in Environmental Samples

Ehsan Mohammadifar, Farzaneh Shemirani, Behrooz Majidi

144

Фотометрическое редокс-определение бромат-ионов в питьевой воде

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

151

Потенциометрическое определение водорастворимых антиоксидантов
с использованием комплексов металлов

А. В. Иванова, Е. Л. Герасимова, И. А. Кравец, А. И. Матерн

156

Влияние строения роданидных комплексов *d*-металлов на селективность
тетрароданокобальтат- и тетрароданоцинкат-селективных электродов

Е. М. Рахманько, Ю. В. Матвейчук, В. В. Ясинецкий

161

Определение хлорид- и сульфат-ионов в воде высокой чистоты методом капиллярного электрофореза

М. Я. Каменцев, С. Н. Мамедова, Л. Н. Москвин, Н. М. Якимова 169

Определение ионов железа и меди в коньяках методом капиллярного электрофореза

О. В. Попова, В. В. Сурсякова, Г. В. Бурмакина, А. И. Рубайло 174

Capillary Electrophoresis Coupled with Microdialysis for Continuous Monitoring of Free Metoprolol in Rabbit Blood

Li Wang 179

Экспрессное газохроматографическое определение в воздухе маркирующих веществ, добавляемых в промышленные пластиковые взрывчатые вещества

В. М. Грузнов, М. Н. Балдин, А. П. Ефименко, Е. М. Максимов, И. И. Науменко, В. Г. Пронин 183

Газохроматографическое определение микроколичеств эпибатидина и его биомаркера в плазме крови

И. Н. Станьков, В. Б. Кондратьев, И. Д. Деревягина, П. В. Казаков, О. И. Лукашов, О. Т. Морозова, Ф. М. Семченко, А. В. Соснов 189

Antioxidant Activity of Essential Oil of *Coriandrum Sativum* and Standardization of HPTLC Method for the Estimation of Major Phytomarkers

K. Singh, R. Rani, P. Bansal, S. Medhe, M. M. Srivastava 196

Development and Validation of Stability Indicating Chromatographic Method for Determination of Impurities in Maprotiline Pharmaceutical Tablets

Svetlana Lj. Đurić, Daniela Č. Nasković, Dragan T. Veličković, Dragan M. Milenović 201

Kinetic-Spectrophotometric Determination of Neomycin

I. D. Rašić Mišić, G. Ž. Miletić, S. S. Mitić, D. A. Kostić, A. S. Djordjević 210

Идентификация и аналитические характеристики метаболитов ацетилфентанила

А. Б. Мелентьев, С. С. Катаев, О. Н. Дворская 216

номер 3

ОБЗОРЫ

Успехи термолинзовой спектроскопии

М. А. Проскурнин, Д. С. Волков, Т. А. Горькова, С. Н. Бендрышева, А. П. Смирнова, Д. А. Недосекин 227

Молекулярно-импринтированные неорганические носители в высокоэффективной жидкостной хроматографии и твердофазной экстракции

Д. А. Полянина, М. К. Беклемишев 256

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Количественная двумерная цифровая денситометрия при обработке серии автораддиографических изображений

В. П. Колотов, Д. С. Гроздов, Н. Н. Догадкин, А. А. Ширяев, В. И. Коробков 267

Концентрирование антибиотиков тетрациклиновой группы на сверхсшитом полистироле и их определение в водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

А. Ю. Удалова, С. Г. Дмитриенко, С. В. Натчук, В. В. Аляри, Ю. А. Золотов 273

Application of Cinnamoyl Derivative as a New Ligand for Dispersive Liquid–Liquid Microextraction and Spectrophotometric Determination of Cobalt

L. Elečková, I. S. Balogh, J. Imrich, V. Andruch 279

Сочетание микроэкстракционного отделения, концентрирования и спектрофотометрического определения додецилсульфата натрия при помощи хинальдинового красного

Я. Р. Базель, В. М. Лавра 286

Combination of Solid-Phase Extraction Based on Nano Alumina and Liquid–Liquid Extraction for Selective Determination of Palladium in Food Samples	
<i>R. Golshaei, F. Shemirani, M. Davudabadi Farahani</i>	292
Oils and Grease Determination by FT-IR and <i>n</i> -Hexane as Extraction Solvent	
<i>Remo Bucci, Anna Maria Girelli, Stefano Tafani, Anna Maria Tarola</i>	298
1,2-Naphthoquinone-4-Sulfonic Acid Sodium Salt as a Reagent for Spectrophotometric Determination of Rimantadine and Memantine	
<i>I. Muszalska, A. Sobczak, I. Kiaszewicz, K. Rabiega, M. A. Lesniewska, A. Jelińska</i>	302
Development and Validation of a Rapid Derivative Spectrophotometric Method for Simultaneous Determination of Acetaminophen, Ibuprofen, and Caffeine	
<i>Effat Souri, Seyed Adel Mousavi Nasab, Massoud Amanlou, Maliheh Barazandeh Tehrani</i>	310
Determination of Three Phenylphenols in Grapefruit Juice by HPLC after PRE-Column Derivatization with 4-Fluoro-7-Nitro-2,1,3-Benzoxadiazole	
<i>Yasuhiko Higashi, Youichi Fujii</i>	316
Three-Dimensional Viewed Validated Diode Array UV–LC Method for Estimating Dopamine in Liposomes	
<i>V. Nagpal, E. Joseph, J. Abraham, R. N. Saha</i>	321
Восстановленный оксид графена в конструкции твердотельного бромидселективного электрода	
<i>Н. В. Шведене, А. В. Ржевская, Н. М. Анучин, О. О. Капитанова, А. Н. Баранов, И. В. Плетнев</i>	330
ХРОНИКА	
М. А. Кумахов (1941–2014)	336

номер 4

ОБЗОРЫ

Voltammetric Techniques at Chemically Modified Electrodes

Rakesh R. Chillawar, Kiran Kumar Tadi, Ramani V. Motghare 339

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Пробоподготовка QuEChERS при одновременном определении диэтилстильбэстрола и рактопина в пищевых продуктах методом газожидкостной хроматографии

В. Г. Амелин, Д. С. Королёв, А. В. Третьяков 359

Химическое дифференцирование в твердофазной спектрофотометрии комплексов серебра(I), золота(I) и палладия(II) с ковалентно закрепленными на поверхности силикагеля дипропилдисульфидными группами и тиокетоном Михлера

В. Н. Лосев, О. В. Буйко, Е. В. Бородин, А. К. Трофимчук 365

Определение ряда нестероидных противовоспалительных препаратов с применением сенсibilизированной люминесценции лантанидов

А. В. Егорова, А. В. Анельчик, И. И. Леоненко, Ю. В. Скрипинец, В. П. Антонович 370

Обоснование эффективности кобальтсодержащего модификатора матрицы на основе активного угля для электротермического атомно-абсорбционного определения легколетучих элементов

М. Ю. Бурылин, С. Е. Малыхин, Е. Ф. Галай 380

Определение РЗЭ в азотнокислых растворах с высоким содержанием урана и макрокомпонентов

Ю. А. Наумова, Н. В. Сапожникова, О. Н. Егорова, А. А. Лумпов 389

Потенциометрические сенсоры для определения некоторых цефалоспориновых антибиотиков в биологических и лекарственных средах

О. И. Кулапина, Н. М. Макарова, Е. Г. Кулапина 399

Ионселективный потенциометрический сенсор для определения гексафторарсенат-ионов <i>А. В. Копытин, А. Ф. Жуков, Е. Г. Ильин</i>	407
Бифункциональные производные β -адренорецепторных модуляторов в хромато-масс-спектрометрическом анализе <i>А. А. Самосорова, Ю. А. Ефимова, И. В. Рыбальченко</i>	411
Разработка и адаптация к условиям клинической лаборатории методик газохроматографического определения фенилкарбоновых кислот в сыворотке крови <i>В. В. Мороз, Н. В. Белобородова, А. Ю. Бедова, А. И. Ревельский, М. Л. Гецина, А. А. Осипов, Ю. Н. Саршор, А. А. Бучинская, А. Ю. Оленин</i>	418
Simultaneous Determination of Aliskiren, Amlodipine and Hydrochlorothiazide in Spiked Human Plasma and Urine by High Performance Liquid Chromatography <i>Zeynep Aydoğmuş</i>	426
ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	
Определение калия в крови человека (по материалам журнала Clinical Chemistry) <i>В. А. Бузановский</i>	434
В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	
38-я Годичная сессия совета	445
Вступительное слово председателя Научного совета РАН по аналитической химии Ю.А. Золотова на сессии совета 24 июня 2014 г. (г. Светлогорск)	446
ХРОНИКА	
Саввин Сергей Борисович (1931–2014)	448

номер 5

БИОСЕНСОРЫ

ОБЗОРЫ

Электрохимические биосенсоры на основе дендримеров <i>Г. А. Евтюгин, Е. Е. Стойкова</i>	451
--	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Возможности амперометрических моноаминоксидазных биосенсоров на основе модифицированных многостенными углеродными нанотрубками графитовых печатных электродов для определения некоторых антидепрессантов <i>Э. П. Медянцева, Д. В. Брусницын, Р. М. Варламова, М. А. Бешевец, Г. К. Будников, А. Н. Фаттахова</i>	470
Бесферментный электрохимический метод определения <i>E. coli</i> с использованием нанокмпозитов Fe_3O_4 с оболочкой SiO_2 , модифицированной ферроценом <i>А. Н. Козицина, Н. Н. Малышева, И. А. Утепова, Ю. А. Глазырина, А. И. Матерн, Х. З. Брайнина, О. Н. Чупахин</i>	476

ОБЗОРЫ

Определение маркеров мочекаменной болезни <i>И. С. Ярошенко, Л. А. Карцова</i>	483
---	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Spectrophotometric Determination of Tin(II) by Redox Reaction Using 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine Dihydrochloride and N-Bromosuccinimide <i>X. Wei, G. Jang, D. K. Roper</i>	490
Фотометрическое редокс-определение иодат-ионов в бутилированной питьевой воде <i>Е. В. Наянова, Е. В. Елипашева, Г. М. Сергеев</i>	497
Новые возможности атомно-эмиссионной спектроскопии для определения трудновозбудимых элементов <i>Е. Н. Савинова, Ю. С. Сукач, Г. М. Колесов, Д. А. Тюрин</i>	502

Источники систематических погрешностей при газохроматографическом определении диалкил-*о*-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 β -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. Япкина, 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

номер 6

ОБЗОРЫ

Фазовые и экстракционные равновесия в водных расслаивающихся системах с протолитическим взаимодействием

Б. И. Петров, А. Е. Леснов, С. А. Денисова

563

Методы выделения, концентрирования и определения антибиотиков тетрациклиновой группы

А. Ю. Удалова, С. Г. Дмитриенко, В. В. Аняри

577

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Применение кремнезема, модифицированного полигексаметиленгуанидином и нитрозо-Р-солью, для концентрирования и определения кобальта

В. Н. Лосев, С. Л. Дидух, А. Н. Мухина, А. К. Трофимчук

594

Сорбция пищевого красителя Желтый “солнечный закат” FCF из водных растворов и его определение с использованием спектроскопии диффузного отражения

Г. Р. Рамазанова, Т. И. Тихомирова, В. В. Аняри

602

Lead Preconcentration as RAC-(E,E)-N,N'-bis(2-Chlorobenzylidene)Cyclohexane-1,2-Diamine Complexes from Water and Tobacco Samples by Dispersive Liquid–Liquid Microextraction

Z. A. Aloithman, M. A. Habila, E. Yilmaz, I. Warad, M. Soyak

608

Определение антибиотика фторхинолонового ряда левофлоксацина в моче методом поляризационного флуоресцентного иммуноанализа

Развитие хемометрических методов обработки сигналов в вольтамперометрических системах типа “электронный язык”

Potentiometric Determination of Cadmium Using Coated Platinum and PVC Membrane Sensors Based on N,N'-bis(Salicylaldehyde)Phenylenediamine (Salophen)

Применение сорбентов с привитыми слоями хелатов металлов для газохроматографического разделения ароматических углеводородов

Новый фторсодержащий полимер как модификатор для жидкостной хроматографии и капиллярного электрофореза

Исследование комплексных фосфованадомolibдатов $[PV_xMo_{12-x}O_{40}]^{-(3+x)}$ методами обращенно-фазовой ВЭЖХ и капиллярного зонного электрофореза

Капиллярно-электрофоретическое определение микроконцентраций хлорокомплексов Pd(II), Pt(IV) и Ir(IV) с их предварительным экстракционно-хроматографическим концентрированием

ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

“Легенды” в истории аналитической химии

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ. НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ

О статье В.П. Антоновича и В.И. Вершинина

ХРОНИКА

IX Всероссийская конференция по анализу объектов окружающей среды “Экоаналитика-2014”

номер 7

ОБЗОРЫ

Биосенсоры как средство мониторинга объектов окружающей среды на содержание фосфорорганических соединений нервно-паралитического действия

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Концентрирование и определение осмия(VIII) с использованием силикагеля, химически модифицированного серосодержащими группами

Экстракция и хроматографическое определение дитиофосфатов цинка в моторных маслах

Optimization of Soxtec Extraction Procedure for Determination of Polybrominated Diphenyl Ethers in Bivalve Mollusc	700
<i>N. Negreira, J. Cobas, N. Carro</i>	
Determination of 2-Aminoacetophenone in White Wines Using Ultrasound Assisted SPME Coupled with GC–MS	710
<i>M. Mihaljević Zulj, L. Maslov, I. Tomaz, A. Jeromel</i>	
Detection of Halogenated Organics by Their Inhibitory Action in a Catalytic Reaction between Dimethyl Acetylenedicarboxylate and 4-Methyl-2-Nitroacetate	715
<i>Isaac Afreh, Evan K. Wujcik, Nathaniel Blasdel, Benjamin Sauer, Susan Kaya, Stephen Duirk, Chelsea N. Monty</i>	
Определение анионных поверхностно-активных веществ с использованием методов импедансной спектроскопии и хеометрики	721
<i>А. В. Сидельников, Д. М. Бикмеев, Д. И. Дубровский, Ф. Х. Кудашева, В. Н. Майстренко</i>	
Определение параметров молекулярно-массового распределения гидроксипентаксахаридов методом диффузионно-упорядоченной спектроскопии ЯМР	727
<i>Н. Е. Кузьмина, С. В. Моисеев, В. И. Крылов, В. А. Яшики, В. А. Меркулов</i>	
Идентификация и определение антибиотиков различных классов в пищевых продуктах и кормах методом масс-спектрометрии с матрично (поверхностью)-активированной лазерной десорбцией/ионизацией	734
<i>В. Г. Амелин, Т. А. Краснова</i>	
Хромато-масс-спектрометрический метод определения моксифлоксацина в плазме крови для исследования фармакокинетики	745
<i>И. С. Ярошенко, А. Я. Хайменов, А. В. Григорьев, А. А. Сидорова</i>	
Диметилформамидфторидные фоновые электролиты – новые среды для вольтамперометрического определения гадолиния(III)	754
<i>М. А. Шуилова, А. В. Трубачев</i>	
Оксалатселективный электрод и его применение в анализе	758
<i>Е. М. Рахманько, Ю. В. Матвейчук, Л. С. Станишевский, В. В. Ясинецкий</i>	
Планарные электроды на основе углеродных нанотрубок для потенциометрического определения гомологов алкилсульфатов натрия	764
<i>Н. М. Макарова, Е. Г. Кулапина</i>	
Determination of Trace Nitrites and Nitrates in Human Urine and Plasma by Field-Amplified Sample Stacking Open-Tubular Capillary Electrochromatography in a Nano-Latex Coated Capillary	770
<i>Yanhao Zhang, Liu Yang, Xiangyu Tian, Yaxiao Guo, Wei Tang, Ajuan Yu, Wenfen Zhang, Baoguo Sun, Shusheng Zhang</i>	
Особенности определения бетацианинов методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии	777
<i>И. И. Саенко, В. И. Дейнека, Л. А. Дейнека</i>	
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ. НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ	
Что же такое химический анализ?	782
По поводу дефиниций химического анализа и аналитического сигнала	783

номер 8

ОБЗОРЫ

Современные тенденции развития иммунохимических методов анализа медицинских объектов

И. Ю. Горячева

787

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Определение титана(IV) и хрома(VI) на твердой фазе 2,7-дихлорхромотроповой кислотой и 1,5-дифенилкарбазидом

О. П. Швоева, В. П. Дедкова, [С. Б. Саввин], А. А. Гречников 800

Transformations of Tetrahydrocannabinol, Tetrahydrocannabinolic Acid and Cannabinol During Their Extraction from *Cannabis Sativa* L.

D. Wianowska, A. L. Dawidowicz, M. Kowalczyk 805

Спектрофотометрическое определение пуриновых алкалоидов методами проточно-инжекционного и последовательного инжекционного анализа

Л. К. Шнигун, Е. Ю. Андрюхина, Я. В. Шушеначев 811

Quantification of Biodiesel in Biodiesel–Diesel Blends Using Spectrofluorimetry and Multivariate Calibration

C. N. C. Corgozinho, P. J. S. Barbeira 821

Исследование процессов образования фона в длинноволновой области рентгеновского спектра

Е. В. Чупарина, А. Н. Смагунова, Л. А. Елисеева 828

Идентификация и определение олигомеров полисульфоновых и поликарбоновых кислот в строительных материалах методом масс-спектрометрии с матрично активированной лазерной десорбцией/ионизацией

В. Г. Амелин, Т. А. Краснова 835

Экстракционно-фотометрическое определение ванадия в природных водах

О. А. Бычкова, М. Н. Заводова, Т. Г. Никитина, В. В. Никонов 841

Использование композитных пленок на основе поли-3,4-этилендиокситиофена с включениями наночастиц палладия для вольтамперометрических сенсоров на пероксид водорода

А. М. Смолин, Н. П. Новоселов, Т. А. Бабкова, С. Н. Елисеева, В. В. Кондратьев 846

Оценка антиоксидантных свойств мицеллярных экстрактов специй методом гальваностатической кулонометрии с электрогенерированными гексацианоферрат(III)-ионами

Г. К. Зиятдинова, Ф. Нгуен Конг, Г. К. Будников 854

Микрофлюидный чип для определения полифенольных антиоксидантов

А. В. Николаев, Л. А. Карцова, В. В. Филимонов 863

ВЭЖХ антоцианов с амперометрическим детектором: оценка антиоксидантной активности

Л. А. Дейнека, С. Л. Макаревич, В. И. Дейнека, А. Н. Чулков 870

Development and Validation of Thin Layer Chromatography Method for Simultaneous Determination of Seven Chlorophenoxy and Benzoic Acid Herbicides in Water

Z. S. Kavrakovski, V. Gj. Rafajlovska 877

Сверхразветвленные полимеры на основе полиэтиленimina с терминальными олигосахаридными группами как новые хиральные селекторы в высокоэффективной тонкослойной хроматографии

Д. В. Дзема, Л. А. Карцова, Д. А. Капизова 883

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ. НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ

Ответы на замечания Н. П. Ильина, Т. А. Куприяновой, М. Н. Филиппова 891

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Цвет М.С. Избранные труды (составитель, автор очерков и комментариев Е. М. Сенченкова) 893

В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Очередное заседание бюро совета 896

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, И. 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 Jastrzebska, 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

номер 10**ОБЗОРЫ**

Возможности и перспективы развития цветиметрического метода в аналитической химии

В. М. Иванов, О. В. Монагорова, К. В. Осколок

1011

Масс-спектрометрический анализ медноцинковых объектов и проблемы клинической диагностики

Б. Л. Мильман, И. К. Журкович

1026

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Low Density Solvent Based Dispersive Liquid–Liquid Microextraction and Preconcentration of Multiresidue Pesticides in Environmental Waters for Liquid Chromatographic Analysis

Tesfa Bedassa, Abera Gure, Negussie Megersa

1040

Проточное фракционирование микрочастиц во вращающейся спиральной колонке при наработке сорбционных материалов

*М. С. Ермолин, П. С. Федотов, К. Н. Смирнов, О. Н. Катасонова,
Б. Я. Спиваков, О. А. Шпигут*

1049

Rapid Microwave Assisted Preparation of Fatty Acid Methyl Esters for the Analysis of Fatty Acid Profiles in Foods

N. P. Brunton, C. Mason, M. J. Collins, Jr.

1056

Profiling of Bacterial Cellular Fatty Acids by Pyrolytic Derivatization to 3-Pyridylcarbinol Esters

Slawomir Kurkiewicz, Adam Kurkiewicz

1064

Определение фазового состава аморфных и кристаллических образцов феррит–хромитов меди безэталонным методом дифференцирующего растворения

Л. С. Довлитова, Л. М. Плясова, В. В. Малахов

1068

Применение методов атомно-эмиссионной спектроскопии для корректировки результатов гравиметрического определения платины и палладия в материалах сложного состава

Б. В. Шнейдер, Т. Ю. Алексеева, Ю. А. Карпов

1076

Сорбционно-атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией и непрерывным источником спектра анализ выбросов токсичных элементов мусоросжигательного завода

В. В. Еськина, О. А. Дальнова, В. Б. Барановская, В. А. Филичкина

1083

Электроды, модифицированные биокomпозитной пленкой на основе оксида кремния и наночастиц золота, для определения глюкозы

*Ю. В. Иминова, О. Ю. Тананайко, Т. С. Рожанчук, Т. Г. Грузина,
Л. С. Резниченко, М. Л. Малышева, З. Р. Ульберг*

1087

Вольтамперометрическая идентификация антиаритмических лекарственных средств с использованием метода главных компонент

*А. В. Сидельников, Р. А. Зильберг, Ю. А. Яркаева,
В. Н. Майстренко, В. А. Крайкин*

1095

Применение микроэмульсий типа “вода в масле” в микроэмульсионной электрокинетической хроматографии и в качестве экстрагентов для извлечения полярных веществ

А. А. Дербина, А. В. Пирогов, И. Д. Каргин, О. А. Шпигут

1102

Определение полихлорфенолов в донных отложениях газохроматографическим методом

Ю. А. Андреев, В. Е. Морозова, М. С. Черновьянц

1109

Одновременное определение остаточных количеств амфениколов в пищевых продуктах методом ВЭЖХ с УФ-детектированием

В. Г. Амелин, Н. М. Волкова, Н. А. Репин, Т. Б. Никешина

1114

номер 11

ОБЗОРЫ

Сорбционное и экстракционное концентрирование микрокомпонентов в проточных системах анализа

Г. И. Цизин, М. А. Статкус, Ю. А. Золотов

1123

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

О связи пределов обнаружения и определения в рентгенофлуоресцентном анализе

В. Я. Борходоев

1143

Полимерный магнитный сорбент на основе наночастиц Fe_3O_4 и сверхсшитого полистирола для концентрирования антибиотиков тетрациклинового ряда <i>В. В. Толмачева, В. В. Аяри, Б. Н. Ибрагимова, Е. В. Кочук, С. Г. Дмитриенко, Ю. А. Золотов</i>	1149
Ионообменная пробоподготовка при определении анионов в сильнощелочных растворах методом ионной хроматографии <i>Н. К. Колотилина, А. М. Долгонос</i>	1158
Magnetic Molecularly Imprinted Polymer Nanoparticles for Selective Extraction of Copper from Aqueous Solutions Prior to Its Flame Atomic Absorption Determination <i>Massoud Kaykhaii, Mostafa Khajeh, Sayyed Hossain Hashemi</i>	1162
Разнолигандный комплекс вольфрама с 2-гидрокси-5-хлортиофенолом и дифенилгуанидином <i>А. З. Залов</i>	1167
Органические реагенты для идентификации Bi(V) и O_2^{2-} в оксидах Ba-Bi-O и K-Ba-Bi-O тест-методами <i>Н. В. Барковский</i>	1171
Применение ионных жидкостей на основе имидазола при электрофоретическом определении аминокислот в моче <i>Е. А. Колобова, Л. А. Карцова, Е. А. Бессонова</i>	1179
Полиэлектrolитные микрокапсулы с уреазой и парамагнитными частицами как основа потенциометрического биосенсора для определения мочевины <i>А. Н. Решетиллов, Ю. В. Плеханова, С. А. Тихоненко, А. В. Дубровский</i>	1186
Способ экспресс-оценки уровня эмиссии токсичных легколетучих соединений из бытовых полимерных изделий с применением массива пьезосенсоров <i>Т. А. Кучменко, Е. В. Дроздова</i>	1191
Высокоэффективная жидкостная хроматография–времяпролетная масс-спектрометрия высокого разрешения в идентификации и определении антибиотиков пенициллиновой и тетрациклиновой групп в пищевых продуктах <i>В. Г. Амелин, А. И. Коротков</i>	1201
Determination of Polybrominated Diphenyl Ethers in Water at ng/L Level by a Simple DLLME–GC–(EI) MS Method <i>Mónica S.F. Santos, José Luís Moreira, Luís M. Madeira, Arminda Alves</i>	1208
Simple HPLC–Fluorescence Determination of Eugenol in Clove Oil after Pre-Column Derivatization with 4-(N-Chloroformylmethyl-N-Methylamino)-7-Nitro-2,1,3-Benzoxadiazole <i>Yasuhiko Higashi</i>	1219
Обнаружение и определение некоторых фенольных и коричных кислот в растительных экстрактах <i>Н. Ю. Сипкина, Ю. А. Скорик</i>	1224
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	
Осколок К.В. Основные этапы и проблемы развития университетского химического образования в России. Учебное пособие для студентов-бакалавров. Под ред. докт. хим. наук Карлова С.С.	1230
ХРОНИКА	
Валентину Алексеевичу Крылову – 70 лет	1232

ОБЗОРЫ

Концентрирование элементов в виде гидрофобных комплексов на малополярных сорбентах

А. А. Архипова, М. А. Статкус, Г. И. Цизин, Ю. А. Золотов

1235

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Способы экстрагирования биологически активных веществ из лекарственных растений на примере компонентов зверобоя

*В. В. Милевская, М. А. Статкус, З. А. Темердашев,
Н. В. Киселева, Н. А. Верникова*

1255

Суспензионные колонки с удерживаемыми в ультразвуковом поле зернистыми сорбентами для выделения и определения редкоземельных элементов в винах

*Р. Х. Дженлода, В. М. Шкинев, Т. В. Данилова, З. А. Темердашев,
В. К. Карандашев, Б. Я. Спиваков*

1264

Комплексообразование малонатов титана(IV) с фенилфлуороном и 2,7-дихлорхромотроповой кислотой на твердой фазе ПАНВ-АВ-17

В. П. Дедкова, О. П. Швоева, А. А. Гречников

1271

Микроплазменный анализатор для определения щелочных и щелочноземельных металлов в малых объемах проб сложного фазового состава

А. А. Жирков, В. В. Ягов, А. А. Власова, Б. К. Зуев

1276

Колориметрический сенсор для определения кобальта на основе полиметакрилатной матрицы с иммобилизованным 1-(2-пиридилазо)-2-нафтолом

Н. А. Гавриленко, Н. В. Саранчина, М. А. Гавриленко

1283

Совместное определение элементного состава и зольности угольных материалов методом рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением

Н. В. Алов, П. Ю. Шаранов

1288

Liquid Chromatography—Tandem Mass Spectrometry Method Development and Validation for the Determination of Erlotinib in Human Plasma and Its Application in Pharmacokinetic Study

*N. T. Ramarao, S. Vidyadhara, M. V. Basaveswara Rao,
R. L. C. Sasidhar, R. Surendra Yadav*

1297

Application of Low Density Miniaturized Dispersive Liquid—Liquid Extraction Method for Determination of Formaldehyde in Aqueous Samples (Water, Fruit Juice and Streptococcus Vaccine) by HPLC-UV

Jalal Hassan, Gholam-Reza Shams, Hossein Meighani

1304

Хроноамперометрическое определение синтетических фенольных антиоксидантов в мицеллярной среде BRIJ® 35

Г. К. Зиятдинова, К. С. Оськина, Э. Р. Зиганшина, Г. К. Будников

1310

Хроматографическое определение фуллерена C₇₀ в органах и тканях животных

*О. В. Морозова, И. С. Васильева, Г. П. Шумакович, А. В. Софьин,
О. Д. Гендриксон, А. В. Жердев, Б. Б. Дзантиев, А. И. Ярополов*

1316

Возможности жидкостной хроматографии для оценки состава полиметиленафталинсульфонатов

О. В. Замуруев, О. М. Петрович, Л. А. Тюрина, А. И. Вовк

1321

Содержание тома 70, 2015 г.

1326

Авторский указатель тома 70, 2015 г.

1339