

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 64, 2009 г.

Номер 1

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Критическая хроматография полимеров 5

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Сорбционное концентрирование при люминесцентном определении полициклических ароматических углеводородов 7

О. А. Дячук, Т. И. Губина, Г. В. Мельников

Концентрирование нефтяных органических кислот и кетонов двухступенчатой хроматографией с использованием модифицированного сорбента 12

Е. Б. Стрельникова, Л. Д. Стахина, Т. В. Петренко

Сорбционно-спектрометрический и тест-метод определения перхлорат-ионов с тионином на пенополиуретане 18

С. В. Химченко, Л. П. Экспериандова, А. Б. Бланк

Сорбционно-каталитический тест-метод определения ванадия
*Л. П. Тихонова, И. П. Сварковская, В. Д. Хаврюченко, А. А. Лысенко,
А. А. Каленюк, А. А. Бойко* 23

Синтез и сорбционно-люминесцентные свойства гидрофобных наночастиц серебра в присутствии пирена 32
*А. Ю. Оленин, Г. И. Романовская, Ю. А. Крутяков, С. Ю. Васильева,
А. А. Кудринский, Г. В. Лисичкин*

Обнаружение оксандролона и его метаболита в моче методом высокоэффективной жидкостной хроматографии/масс-спектрометрии высокого разрешения с орбитальной ловушкой с химической ионизацией при атмосферном давлении после прекращения его приема 38
Э. Д. Вириус, Т. Г. Соболевский, Г. М. Родченков

Совместное вольтамперометрическое определение дофамина и аскорбиновой кислоты на электроде, модифицированном бинарной системой золото–палладий 43
Л. Г. Шайдарова, И. А. Челнокова, А. В. Гедмина, Г. К. Будников

Определение палладия в золоторудном сырье методом инверсионной вольтамперометрии 52
Н. А. Колпакова, Э. В. Горчаков, Д. М. Карачаков

Электроокисление диоксibenзолов на механически обновляемом никелевом электроде 57
О. В. Карунина, Л. И. Скворцова, В. Н. Кирюшов

A Facile and Fast Electrochemical Method for the Simultaneous Determination of *o*-dihydroxybenzene and *p*-dihydroxybenzene Using a Surfactant 63
Wang-Zhuan Liu, Xiao-Gang Wang, Qing-Sheng Wu, Ya-Ping Ding

Analysis of Steroids by Non-aqueous Capillary Electrophoresis 68
Bin Du, Suyi Song, Xiufang Shi, Zhenzhong Zhang

Use of Adsorptive Square-wave Anodic Stripping Voltammetry at Carbon Paste Electrode for the Determination of Amlodipine Besylate in the Pharmaceutical Preparations 74
M. Kazemipour, M. Ansari, A. Mohammadi, H. Beitollahi, R. Ahmadi

Determination of Cefetamet Pivoxil in Human Urine and Serum Using Flow Injection Chemiluminescence Procedure 80
Xiaodong Shao, Bei Liu, Zhenghua Song

A Lanthanide Sensitized Chemiluminescence Method of Flow-Injection for the Determination of Ulifloxacin And Prulifloxacin <i>X. L. Wang, A. Y. Li, H. C. Zhao, L. P. Jin</i>	84
Оптимизация в проточно-инжекционном методе и принципы линейной неравновесной термодинамики <i>В. В. Кузнецов, С. В. Земятова</i>	91
Исследование газочувствительности полупроводниковых оксидов металлов на основе диоксида олова к метану в широкой области температур, концентраций и влажности газовой среды <i>В. В. Мальшев, А. В. Писляков</i>	99
Правила для авторов	111

Номер 2

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Современная лаборатория	117
-------------------------	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

A Chromogenic Calixarene Hydroxamic Acid for the Sequential Separation of Ti(IV) and Zr(IV) <i>M. S. Gidwani, H. Kaur, Usha Pal, S. K. Menon</i>	118
Твердофазно-экстракционное концентрирование 2,4-дихлорфеноксисукусной кислоты на кремнеземе с привитыми группами полиоксиэтилированного изооктилфенола <i>В. А. Халаф, В. О. Турчин, А. П. Гринько, В. Н. Зайцев</i>	124
Физико-химическое моделирование поведения примесей в оксиде висмута при их концентрировании отгонкой основы пробы <i>В. А. Шестаков, И. Р. Шелпакова, В. И. Косяков, А. Р. Цыганкова</i>	130
Распределение иода в системах иод–вода–хлороформ (диэтиловый эфир) и иод–йодид калия–вода–хлороформ (диэтиловый эфир) <i>С. П. Муштакова, Г. В. Герасимова, Т. М. Варламова</i>	140
Применение окислительной и восстановительной газовой генерации для снижения пределов обнаружения иода в биологических объектах методом ИСП-АЭС <i>Э. А. Вторушина, А. И. Сапрыкин, Г. Кнарр</i>	144
Исследование возможностей метода вторично-эмиссионной масс-спектрометрии для анализа состава атмосферной капельной влаги <i>И. А. Коробейникова, Г. Б. Прончев, А. Н. Ермаков</i>	151
Использование корреляции индексов удерживания на слабополярных фазах для обзорного анализа сложных смесей методом хромато-масс-спектрометрии <i>А. М. Григорьев, Е. С. Божко, Л. В. Рудакова</i>	156
Определение рения в золоторудном сырье методом рентгенофлуоресцентного анализа <i>Н. А. Колпакова, А. С. Буйновский, И. А. Мельникова</i>	160
Chemical Fingerprinting and Quantitative Analysis of Volatiles in <i>Shexiang Baoxin Pill</i> by Gas Chromatography With Flame Ionization and Mass Spectrometric Detection <i>Shikai Yan, Yun Yang, Yanwen Wu, Runhui. Liu, Weidong Zhang</i>	165
Влияние организованных сред на хроматографическое и электрофоретическое определение лекарственных препаратов в биологических объектах <i>Л. А. Карцова, Е. Г. Стрельникова</i>	172
Высокоэффективная жидкостная хроматография пестицидов с амперометрическим детектированием <i>Е. Н. Шаповалова, Л. Н. Ярославцева, Н. Л. Меркулова, А. Я. Яшин, О. А. Шпигун</i>	180
Determination of Glimepiride in Pharmaceutical Formulations Using HPLC and First-Derivative Spectrophotometric Methods <i>I. U. Khan, F. Aslam, M. Ashfaq, M. N. Asghar</i>	187

Synthesis of Porous Titaniaspheres for HPLC by Polymerization-Induced Colloid Aggregation (PICA) Using <i>tert-n</i> -Butyl Titanate <i>Q. Y. Huai, Y. M. Zuo</i>	192
Определение кадмия методом катодной инверсионной вольтамперометрии в присутствии 4-фенилтиоосемикарбазида <i>Т. А. Казак, М. Д. Ревенко</i>	196
Электрохимическое определение унитиола и липоевой кислоты на электродах, модифицированных углеродными нанотрубками <i>Г. К. Зиятдинова, Л. В. Григорьева, Г. К. Будников</i>	200
Electrocatalytic Oxidation and Determination of Norepinephrine in the Presence of Ascorbic and Uric Acids at a Poly (Evans Blue)-Modified Glassy Carbon Electrode <i>Liqing Lin, Hong Yao, Liying Huang, Xinhua Lin</i>	204
A New Lidocaine-Selective Membrane Electrode Based on Its Sulfathiazole Ion-Pair <i>M. Giasi, M. Pournaghdy, R. Rakhshaei</i>	210
Фкспрессное определение ионов меди(I, II) с помощью реактивной индикаторной бумаги <i>О. В. Гайдук, Р. П. Панталер, Н. Н. Гребенюк, В. М. Островская</i>	216

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов. Учебное пособие для вузов. Под ред. Н.И. Калетиной.	221
Новые книги издательства Elsevier	222
Правила для авторов	223

Номер 3

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Химический анализ и исследование произведений искусства	227
---	-----

ОБЗОРЫ

Методы проточного фракционирования микрочастиц: перспективы и области применения <i>О. Н. Катасонова, П. С. Федотов</i>	228
--	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Аналитические свойства 1-(2-пиридилазо)-2-нафтола, иммобилизованного в полиметакрилатную матрицу <i>Н. А. Гавриленко, Н. В. Саранчина</i>	243
Determination of Doxycycline in Pharmaceuticals Based on its Degradation by Cu(II)/H ₂ O ₂ Reagent in Aqueous Solution <i>S. M. Sunaric, S. S. Mitic, G. Z. Miletic, A. N. Pavlovic, D. Naskovic-Djokic</i>	248
Спектрофотометрическое определение ртути(II) с помощью сульфита натрия <i>Ю. Г. Хабаров, В. А. Вешняков</i>	254
Simultaneous Determination of Palladium and Rhodium Using On-Line Column Enrichment and Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Detection <i>F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, J. M. Cano Pavón</i>	257
Определение хемосорбированных металлов на планарной поверхности кварцевых стекол при помощи термолинзовой спектроскопии <i>Д. А. Недосекин, М. Ю. Кононец, М. А. Проскурнин, Е. В. Агеева, Т. Ю. Чайковский, Г. В. Лисичкин</i>	262
Определение элементов с малым атомным номером рентгенофлуоресцентным способом фундаментальных параметров <i>Г. В. Павлинский, Л. И. Владимирова</i>	268

Анализ образцов германия и диоксида германия методами масс-спектрометрии и атомной эмиссии <i>В. К. Карандашев, Л. Б. Безруков, В. Н. Корноухов, С. В. Носенко, Г. Г. Главин, С. В. Овчинников</i>	274
Хроматографическая идентификация продуктов гидрогенизации бензола при получении искусственных алмазов путем симметричного кавитационного коллапса <i>А. М. Кудин, Б. А. Руденко</i>	283
Определение элементов платиновой группы и рения в стандартных геологических образцах изотопным разбавлением с масс-спектрометрическим окончанием <i>С. В. Палесский, И. В. Николаева, О. А. Козьменко, Г. Н. Аношин</i>	287
Гелиевый ионизационный хроматографический детектор с термоэмиссионным источником электронов <i>Ю. А. Сапрыкин, В. М. Цмоць, М. В. Цюпер, Ю. А. Паздерский</i>	292
Determination of Flavonoids in the Flowers of <i>Paulownia tomentosa</i> by High-performance Liquid Chromatography <i>Juan Chen, Yong Liu, Yan-Ping Shi</i>	297
A Simple, Fast, Solvent-Free Method for the Determination of Volatile Compounds in <i>Magnolia grandiflora</i> Linn <i>S. B. Wang, R. M. Mu, X. R. Wang, S. X. Liu, X. L. Yuan, Z. Q. Fan</i>	303
Применение градиента концентрации реагента в неподвижной фазе для разделения палладия(II) и родия(III) методом жидкостной хроматографии со свободной неподвижной фазой <i>Т. А. Марютина</i>	309
Высокоэффективная жидкостная хроматография нитроэфиров с хемилюминесцентным детектированием <i>Ю. Б. Цаплев</i>	313
Preconcentration of the Lipid-Lowering Drug Lovastatin at a Hanging Mercury Drop Electrode Surface <i>B. Nigović, I. Pavković</i>	318
Применение бактериальной биосенсорной системы для определения мышьяка в природных водах <i>А. В. Иванина, О. В. Шуваева</i>	323

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги издательства Springer	329
-----------------------------------	-----

ХРОНИКА

Шестая Международная выставка "A-TESTex-2008"	330
European analytical column No. 36 (January 2008)	332
Правила для авторов	335

Номер 4

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Юбилей атомно-эмиссионного анализа	339
------------------------------------	-----

ОБЗОРЫ

Методы концентрирования в капиллярном электрофорезе <i>Л. А. Карцова, Е. А. Бессонова</i>	340
--	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Обнаружение синтетических компонентов в пищевых матрицах с применением системы “пьезоэлектронный нос”
Т. А. Кучменко, Р. П. Лисицкая, В. А. Голованова, М. С. Арсенова 352
- Сорбционно-люминесцентное определение меди с использованием силикагеля, химически модифицированного N-(1,3,4-тиадиазол-2-тиол)-N'-пропилмочевинными группами
В. Н. Лосев, Е. В. Елсуфьев, С. И. Метелица, А. К. Трофимчук, И. Н. Бойченко 360
- Определение ванадия(V) и хрома(VI) из одной пробы на одном диске волокнистого ионообменника
В. П. Дедкова, О. П. Швоева, С. Б. Саввин 365
- Влияние растворителя на эффективность сорбции тонкими пленками дициклогексан-18-краун-6 паров бензола
Т. А. Кучменко, Ю. А. Асанова, В. И. Молчанов, Н. В. Семенякина 369
- Определение содержания полиароматических углеводов в каменноугольном пеке
И. М. Афанасов, А. В. Кепман, В. А. Морозов, А. Н. Селезнев, В. В. Авдеев 376
- Spectrophotometric Determination of Procaine Hydrochloride with Hemoglobin as Catalyst
Ya-Hong Chen, Feng-Shou Tian, Mao-Ping Song 382
- Учет фона в электронно-зондовом рентгеноспектральном микроанализе с волновой дисперсией на основе моделирования тормозного рентгеновского излучения
Н. С. Карманов, С. В. Канакин, Н. Г. Карманова 387
- Электроиндуцированная термолинзовая спектрометрия
Б. К. Зуев, П. А. Горкин, М. А. Проскурнин, А. А. Жирков 396
- Determination of Atrazine in Environmental and Biological Samples Using Solid Phase Extraction and Spectrophotometry
Urmila Tamrakar, Sunitha B. Mathew, V.K. Gupta, Ajai K. Pillai 403
- Colorimetric Determination of Ether Amine Greases Utilized in the Flotation of Iron Ore
D. M. Araujo, M. I. Yoshida, C. F. Carvalho 407
- Preparation of Stationary Phases for Open Tubular Capillary Electrochromatography on the Basis of Sulfated β -cyclodextrin Intercalated in Layered Double Hydroxides
Hongjun E., Yi Yang, Ping Su, Wendi Zhang 410
- Гидродинамическое подавление электроосмотического потока в капиллярном электрофорезе с косвенным спектрофотометрическим детектированием
С. Н. Калякин, В. В. Сурсякова, Г. В. Бурмакина, А. И. Рубайло 415
- Безреагентные ферментные сенсоры для on-line определения глицерина на основе электродов из углеродной пасты, содержащих рутениевые медиаторы
Е. В. Иванова, В. Шуман, А. Д. Рябов 421
- Flow Injection Analysis of Resorcinol Using Inhibited Rhodamine B/cerium(IV) Chemiluminescence System
Anshu Ren, Hongyan Yuan, Baoqiang Lv, Zaide Zhou, Dan Xiao 428

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Вершинин В.И., Власова И.В., Никифорова И.А.
Основы аналитической химии 433
- Новое периодическое издание по аналитической химии 434

В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- 32-я Годичная сессия совета 435

ХРОНИКА

Исаак Савельевич Мустафин (1908–1968)	442
Шукур Толипович Талипов (К столетию со дня рождения)	445
Правила для авторов	447

Номер 5**СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

Доктора наук – аналитики. Пополнение последних лет	451
--	-----

ОБЗОРЫ

Иммунохимические методы определения сульфаниламидных препаратов <i>И. С. Нестеренко, М. А. Нокель, С. А. Еремин</i>	453
--	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Дополнительность теории молекулярных спектров и эксперимента как база безэталоновых количественных анализов вещества <i>Л. А. Грибов, В. И. Баранов</i>	463
Spectrophotometric Method for the Determination of Telmisartan with Congo Red <i>Zonghui Qin, Weifen Niu, Rong Tan</i>	467
Application of a Ternary Complex of Chromium(VI) with Phenylfluorone for Cloud Point Extraction-Spectrophotometric Speciation of Cr(VI) and Cr(III) in Aqueous Solutions <i>F. Dondurmacioglu, H. Filik</i>	472
New Extractive Spectrophotometric Methods for the Determination of Nortriptyline Hydrochloride in Pure Form and Pharmaceutical Dosages <i>D. H. Manjunatha, J. Seetharamappa, P. B. Kandagal, S. S. Kalanur</i>	478
Особенности образования и применение в спектрофотометрическом и тест-методе анализа ионных ассоциатов некоторых халькогенпирилоцианиновых красителей с анионными поверхностно-активными веществами <i>Н. И. Ястребова, Р. К. Чернова, А. А. Севостьянов, М. А. Сафарова</i>	483
Определение хрома(VI) в органической фракции почвы <i>Я. Калембкевич, Э. Сочо</i>	491
Безэталонный спектральный анализ независимых компонент смесей: экспериментальная практика <i>Ю. Б. Монахова, С. А. Астахов, С. П. Муштакова</i>	495
Применение инфракрасной спектроскопии в контроле содержания белков в слезной жидкости и диагностике заболеваний роговицы <i>О. Б. Рудаков, Н. К. Полянская, О. В. Байдичева, В. Ф. Селеменев, Л. В. Рудакова</i>	506
Об оптимизации соотношения аналитический сигнал/фон в энергодисперсионном рентгенофлуоресцентном анализе при использовании Si(Li) детектора <i>А. Ю. Портной, Г. В. Павлинский, М. С. Горбунов, Е. О. Баранов, П. Зузан</i>	511
Термодинамические свойства и селективность жидкокристаллических замещенных формилазобензолов как стационарных фаз в газовой хроматографии <i>С. А. Кувшинова, В. А. Бурмистров, Д. С. Фокин, С. В. Блохина, О. И. Койфман</i>	521
Безэталонный способ локального электрохимического анализа гетерогенных сплавов <i>Ю. В. Рублинецкая, Е. О. Ильиных, В. В. Слепушкин</i>	525

Electrocatalytic Determination of Dopamine in Pharmaceutical and Human Serum Samples by Using [N,N'-bis(2-Pyridine Carboxamido)-1,2-Benzene] Nickel(II) Modified Carbon Paste Electrode	529
<i>B. Rezaei, S. Meghdadi, M. Reza zadeh</i>	
Новый электрофоретический метод определения катехоламинов и их метаболитов в режиме мицеллярной электрокинетической хроматографии	534
<i>Л. А. Карцова, О. В. Ганжа</i>	
Mixing Chambers in Flow Analysis: a Review	540
<i>E. A. G. Zagatto, J. M. T. Carneiro, S. Vicente, P. R. Fortes, J. L. M. Santos, J. L. F. C. Lima</i>	

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Березкин В.Г. "Н.А. Измаилов и М.С. Шрайбер: открытие тонкослойной хроматографии"	549
Книги, изданные в России (2003–2008 гг.)	550
Новые книги издательства John Wiley & Sons, LTD	552

ХРОНИКА

Конференции 2009 года, поддерживаемые Европейской ассоциацией химических и молекулярных наук	554
Конференция по электрохимическим методам анализа "ЭМА-2008"	558
Правила для авторов	559

Номер 6

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Лидары и другие устройства для дистанционного анализа	563
---	-----

ОБЗОРЫ

Циркуляционная хроматография	565
<i>Б. А. Руденко</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Возможность определения компонентов бинарных смесей методом фирордта с погрешностями, не превышающими заданный предел	571
<i>И. В. Власова, В. И. Вершинин</i>	
Монохроматическая модель возбуждения рентгеновской флуоресценции полихроматическим излучением: новые алгоритмы и аналитическое применение	577
<i>К. В. Осолок, О. В. Моногарова</i>	
Неорганические реагенты для тестирования свойств нанопорошков меди	584
<i>Т. А. Федущак, Т. В. Петренко, А. В. Восмериков, Л. М. Величина</i>	
Концентрирование ацетата токоферола на поверхностном слое ацетилацетоната никеля	589
<i>М. А. Гавриленко</i>	
Сорбционно-фотометрическое и тест-определение кадмия(II) гетарилформазанами	592
<i>Т. В. Скорых, И. Г. Первова, Т. И. Маслакова, Т. А. Мельник, И. Н. Липунов</i>	
Циклическое инъекционное фотометрическое определение фосфат- и силикат-ионов в водных средах при их совместном присутствии	598
<i>А. В. Булатов, А. А. Цанко, Л. Н. Москвин</i>	

Simultaneous Quantitative Estimation of Oxybenzone and 2-Ethylhexyl-4-Methoxycinnamate in Sunscreen Formulations by Second Order Derivative Spectrophotometry <i>H. M. Chawla, Sarika Mrig</i>	603
Определение платиновых металлов и золота в групповом экстракте методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой после автоклавного разложения геологических проб <i>Г. Л. Бухбиндер, Т. М. Корда, М. Г. Демидова, Е. А. Гуськова, В. Г. Торгов</i>	611
Determination of Uranium and Thorium in Natural Waters by ICP-OES after On-Line Solid Phase Extraction and Preconcentration in the Presence of 2,3-Dihydro-9,10-Dihydroxy-1,4-Antracenedione <i>G. Daneshvar, A. Jabbari, Y. Yamini, D. Paki</i>	620
Atomic Absorption Spectrometric Determination of Cd(II), Mn(II), Ni(II), Pb(II) and Zn(II) Ions in Water, Fertilizer and Tea Samples after Preconcentration on Amberlite Xad-1180 Resin Loaded with L-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol <i>O. Hazer, Ş. Kartal, Ş. Tokaçoğlu</i>	627
Сравнение двух методик ИК-спектроскопического определения нефтепродуктов в почве <i>И. В. Русских, Л. П. Госсен</i>	633
Определение тиоморфолина и продуктов его микробиологической деградации хроматографическими методами <i>Н. Ф. Зеленкова, Н. Г. Винокурова, Б. П. Баскунов, И. Т. Ермакова, А. А. Леонтьевский</i>	636
Separation and Determination of Rofecoxib and Its Degradation Products by Thin Layer Chromatography <i>M. Starek, J. Krzek, J. Dechnik</i>	641
Determination of Traces of Copper by Anodic Stripping Voltammetry at a Rotating Carbon Paste Disk Electrode Modified with Poly(1,8-Diaminonaphthalene) <i>Coulibaly Mariame, Mama El Rhazi, Imane Adraoui</i>	650
Капиллярный электрофорез немодифицированных генетически кодируемых аминокислот <i>А. Г. Мосина, И. О. Мельников, И. В. Назимов, Ю. М. Глубоков</i>	655
Потенциометрическое определение лизина в водных растворах с использованием модифицированных перфторированных мембран МФ-4СК <i>О. В. Бобрешова, М. В. Азупова, А. В. Паршина</i>	660
Фракционирование хитозана методом ультрафильтрации <i>С. А. Лопатин, М. С. Дербенева, С. Н. Куликов, В. П. Варламов, О. А. Шпигун</i>	666
Правила для авторов	671

Номер 7

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Почетные иностранные члены Научного совета по аналитической химии 675

ОБЗОРЫ

Методы определения аденозинтрифосфата и других адениновых нуклеотидов
С. В. Хлынцева, Я. Р. Базель, А. Б. Вишник, В. Андрух 677

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Экстракционно-фотометрическое определение трифторметансульфокислоты метиловым фиолетовым
В. Б. Дорогова, О. М. Журба, А. В. Рожанская 694

Simultaneous Determination of Aluminoxamine and Ferrioxamine in Post-Hemodialysis Fluids by Spectrophotometry and Multivariate Calibration <i>Paulo C. Nascimento, Luciana Didonet Del-Fabro, Cristiane Luisa Jost, Denise Bohrer, Leandro Machado de Carvalho, Marcelo Barcellos Rosa</i>	697
Quantitative Determination of Glycine in Commercial Dosage Forms by Kinetic Spectrophotometry <i>Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Biljana B. Arsic, Slavica M. Sunarić</i>	703
Spectrophotometric Method for Quantitative Determination of Montelukast in Bulk and Pharmaceutical Formulations <i>M. Saeed Arayne, Najma Sultana, Fida Hussain</i>	709
Исследование относительных чувствительностей компонентов пробы при анализе образцов методом времяпролетной масс-спектрометрии с импульсной газоразрядной ионизацией <i>А. А. Ганеев, А. Р. Губаль, С. В. Потанов, Р. В. Тюкальцев</i>	715
Определение лекарственных препаратов – солей органических оснований – по влиянию их анионов на люминесценцию комплексов лантанидов <i>Д. И. Александрова, А. В. Егорова, Ю. В. Скрипинец, В. П. Антонович, И. В. Украинец</i>	724
Stability-Indicating High Performance Thin Layer Chromatographic Determination of Sulfanilamide in Human Urine <i>E. Kilinc, B. Gumgum, C. Hamatci, F. Aydin</i>	733
Поликапиллярные (многоканальные) хроматографические колонки в жидкостной хроматографии <i>О. О. Найда, Б. А. Руденко, Р. Х. Хамизов, М. А. Кумахов</i>	740
Хроматографические свойства капиллярной колонки с аэросилом, модифицированным нематическим 4-метокси-4'-этоксизоксibenзолом <i>Л. А. Онучак, И. А. Платонов, И. М. Муханова, Ф. Ф. Шаймарданов, П. В. Смирнов</i>	744
Изучение особенностей вольтамперометрического поведения витамина В ₂ и разработка методики его определения в грудном молоке <i>Е. В. Михеева, О. А. Мартынюк, Г. Б. Слепченко, Л. С. Анисимова</i>	750
A Nitric Oxide Biosensor Based on the Photovoltaic Effect of Nano Titanium Dioxide on Hemoglobin <i>J. Y. Huang, Y. X. Liu, T. Liu, X. Gan, X. J. Liu</i>	754
Фракционирование и определение форм тяжелых металлов в донных отложениях Азовского моря <i>П. И. Курилов, Р. П. Круглякова, Н. И. Савицкая, П. С. Федотов</i>	757
Взаимодействие хрома с сине-зеленой микроводорослью <i>Spirulina platensis</i> <i>М. В. Фронтасьева, С. С. Павлов, Н. Г. Аксенова, Л. М. Мосулишвили, А. И. Белокобыльский, Е. И. Киркесали, Э. Н. Гинтури, Н. Е. Кучава</i>	766
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ	
Санкт-Петербургский центр исследования и контроля воды <i>И. А. Васильева</i>	770
ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	
Э. В. Шпольский и его эффект <i>Г. И. Романовская</i>	775
Виталий Иванович Кузнецов. К 100-летию со дня рождения <i>С. Б. Саввин, В. В. Кузнецов</i>	781

Номер 8**СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

Лекция: что от нее ждут? 787

ОБЗОРЫ

Иммунохимические методы определения микотоксинов

И. Ю. Горячева, Т. Ю. Русанова, Н. А. Бурмистрова, С. Де Саетер 788

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Preconcentration of Cd(II), Pb(II), Co(II), Ni(II), and Cu(II) by Solid-phase Extraction Method Using 1,10-Phenanthroline

V. Puzio, B. Mikula, B. Feist 807

Влияние арсенат- и фосфат-ионов на сорбцию и комплексообразование урана(VI) с арсеназо III на твердой фазе волокнистого анионообменника ПАНВ-ЭДЭ-10п

О. П. Швоева, В. П. Дедкова, С. Б. Саввин 812

Enantioselective Separation of Indole Derivatives by Liquid Chromatography Using Immobilized Cellulose (3,5-Dimethylphenylcarbamate) Chiral Stationary Phase

Liang Zhao, Yongfei Ming, Hongli Zhang, Shengxiang Jiang 817

Атомно-эмиссионное спектрографическое определение микроэлементов в объектах окружающей среды с дуговым аргоновым двухструйным плазмотроном

А. С. Черевко, А. И. Сысо 828

Исследование матричного влияния при атомно-эмиссионном определении примесей в мышьяке

Р. В. Лебедева, А. А. Леонтьева, А. Н. Туманова, Н. И. Мишин 837

Determination and Study on Degradation Dynamics of Fungicide Validamycin A Residue in Soil Using Pre-column Derivatization and Capillary Gas Chromatography

Pengjun Xu, Shuren Jiang, Bu Tao, Hongyan Zhang 840

Restricted-Access Material Hplc Method for Simultaneous Determination of Carboxylate and Lactone Forms of Topotecan in Human Serum

J. Ma, Z. P. Jia, Z. Q. Guo, P. C. Fan, R. Wang 845

Определение препаратов анти tireоидного действия методом ВЭЖХ

М. С. Черновьянц, А. О. Долинкин, Е. В. Хохлов 850

Одновременное определение широкого круга неконъюгированных ксенобиотиков методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с тандемной масс-спектрометрией

М. А. Дикунец, С. А. Апполонова, Г. М. Родченков 854

Кулонометрическое определение аминозамещенных производных 1,2,4-триазола в моно- и разнолигандных комплексах металлов

В. Л. Варанд, Л. Г. Лавренова, О. Г. Шакирова, Л. А. Шелудякова 865

Sequential Injection Technique for Determination of Phenoxybenzamine Hydrochloride and Metoclopramide in Pharmaceutical Formulations

Zhijun Guo, Suling Feng, Jing Fan 869

Потенциометрический сенсор для определения диклофенака

Ж. А. Кормош, И. П. Гунька, Я. Р. Базель 875

ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Периодизация истории химического анализа и аналитической химии как науки

В. И. Вершинин, Ю. А. Золотов 881

ХРОНИКА

3-я Всероссийская конференция “Аналитические приборы”	890
Второй международный форум “Аналитика и аналитики”	892
Шестой Международный симпозиум “Современные методы анализа многомерных данных”	895

Номер 9**СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

Рентгеновские методы анализа	899
------------------------------	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Экстракционно-реэкстракционное концентрирование в системе на основе *n*-алкиланилина и сульфидов нефти для определения платиновых металлов и золота методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

В. Г. Торгов, Т. М. Корда, М. Г. Демидова, Е. А. Гуськова, Г. Л. Бухбиндер 901

Аналитические реакции комплексообразования органических реагентов с ионами металлов в отвержденном желатиновом геле

В. В. Кузнецов, С. В. Шереметьев 910

Sequential Spectrophotometric Determination of Trace Amounts of Periodate and Iodate in Water Samples After Micelle-Mediated Extraction

Ali Reza Zarei 920

Сорбционно-люминесцентное определение золота, серебра и платины с использованием силикагеля, химически модифицированного N-(1,3,4-тиодиазол-2-тиол)-N'-пропилмочевинными группами

В. Н. Лосев, С. И. Метелица, Е. В. Елсуфьев, А. К. Трофимчук 926

Spectral Study on Nuclear Fast Red – Clomifene Citrate – Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate System and Its Analytical Application

Suling Feng, Limin Guo 933

Высококчувствительный рентгенофлуоресцентный анализ растворов с использованием сорбционной накопительной микросистемы

Р. Х. Хамизов, А. Н. Груздева, М. Г. Токмачев, Г. И. Цизин, Н. А. Тихонов, М. А. Кумахов 939

Новые возможности энергодисперсионного рентгенофлуоресцентного способа для анализа питьевых вод

И. А. Толоконников, А. Т. Савичев, А. С. Москалец 944

Определение основного компонента в высокочистых органических веществах – состояние вопроса и перспективы

И. А. Ревельский, Е. Н. Капинус, М. В. Федосеева, Г. Н. Гильдеева, В. В. Косенко, А. И. Ревельский 949

Использование селективного комплексообразования катехинов с ионами Fe³⁺ при определении кофеина в чае методом высокоэффективной тонкослойной хроматографии

Л. А. Карцова, А. В. Алексеева 954

Determination of Sulfonylurea Herbicides in Water Using Solid-Phase Extraction Followed by Liquid Chromatography with Electrospray Ion Trap Mass Spectrometry

Xihui Ouyang, Wei Zhang, Jun Xu, Na Chang, Canping Pan, Jingping Zhang, Weimin Niu 959

Sensitive and Specific Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Method for Assay of Fluoxetine and Its Metabolite Norfluoxetine in Human Plasma and Application of Method to Pharmacokinetic Analysis

Hailin Zhu, Jinwen Luo, Guogang Zheng, Jianzhong Shen Tu 965

Применение комплексообразования аминогликозидных антибиотиков с катионами металлов как реакции дериватизации. Определение гентамицина равновесными электрохимическими и спектрофотометрическим методами <i>О. М. Петрухин, М. В. Костицына, Т. Г. Джераян, Е. В. Шипуло, Е. В. Владимирова, А. А. Дунаева</i>	975
Биоаффинные методы определения аймалина с помощью амперометрического ДНК-сенсора и иммуноферментной спектрофотометрической тест-системы <i>С. С. Бабкина, Г. К. Будников, Н. А. Улахович</i>	982
Пьезорезонатор как детектор α - и β -аланина в водных растворах <i>А. Н. Зяблов, А. В. Калач, В. Ф. Селеменев, Ю. А. Жиброва, И. А. Локтева</i>	988
On-Line Method for Determining Atpase Bioactivity and Its Application to Human Umbilical Vein Endothelial Cell Membrane <i>X. F. Yue, Y. N. Zhang, Z. Q. Zhang</i>	991

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

О деятельности аналитической службы химического комплекса "Аммофос" <i>Л. Я. Круглова, Г. Н. Коровина, В. Н. Калинина</i>	995
--	-----

В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Очередное заседание бюро	1001
Премии совета за 2008 г.	1003

ХРОНИКА

Юбилей А. Н. Смагуновой	1005
75-летие М. Р. Вяселева	1007

Номер 10

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Справочники по аналитической химии	1011
------------------------------------	------

ОБЗОРЫ

Общая характеристика методик анализа. Пример масс-спектрометрии и хромато-масс-спектрометрии <i>И. К. Журкович, Б. Л. Мильман</i>	1012
--	------

СТАТЬИ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Критическая хроматография – метод анализа полимеров <i>А. В. Горшков, В. В. Евреинов</i>	1022
---	------

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Безэталонный структурно-групповой анализ супрамолекулярных систем <i>Е. В. Бутырская, Л. С. Нечаева, В. А. Шапошник, В. Ф. Селеменев</i>	1028
Идентификация бензинов с углеводородными маркерами <i>С. В. Нехорошев, Ю. П. Туров, В. П. Нехорошев, А. К. Головки</i>	1035
Мицеллярно-экстракционное концентрирование бария фазами неионных ПАВ при температуре помутнения <i>В. А. Дорожук, В. Я. Демченко, А. Н. Горбачевский, А. В. Черный, С. А. Куличенко</i>	1040
A Ionic Liquid for Dispersive Liquid-Liquid Microextraction of Phenols <i>Y. C. Fan, M. L. Chen, C. Shen-Tu, Y. Zhu</i>	1046

Атомно-эмиссионное определение сурьмы, висмута и цинка в объектах окружающей среды <i>Д. Н. Пачаджанов, М. Т. Газиева, А. С. Джулаев, Е. А. Пометун, Х. Б. Кабзов</i>	1051
A Hiperbolic Sinc Procedure for the Spectrophotometric Evaluation of Acidity Constants for Two-Step Overlapping Equilibria <i>Agustin G. Asuero</i>	1054
Спектральное и хроматографическое исследование влияния предварительного УФ-облучения на биоразложение нитрофенолов <i>О. Н. Чайковская, И. В. Соколова, Е. А. Каретникова, Е. С. Липатникова</i>	1059
Рентгеноспектральный микроанализ в области <i>M</i> -краев поглощения <i>Ю. Г. Лаврентьев, Л. В. Усова</i>	1063
О точности определения состава основных породообразующих силикатов и оксидов на микроанализаторе JXA-8100 <i>В. Н. Королюк, Л. В. Усова, Е. Н. Нигматулина</i>	1070
Total Nitrogen in Wastewater Analysis: Comparison of Devarda's Alloy Method and High Temperature Oxidation Followed by Chemiluminescence Detection <i>Å. Stenholm, S. Holmström, A. Ragnarsson</i>	1075
Определение фуросемида в моче методом ВЭЖХ с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием <i>В. А. Дорожук, Н. А. Гонта, М. В. Дроздова, С. А. Куличенко</i>	1082
Observation of Nicotinic Acid in Nicorandil Samples and Simultaneous Determination of Nicorandil and its Three Degradation Products in Raw Drug and Tablet Form by High Performance Liquid Chromatography <i>Z. Z. Cheng, Y. H. Wang, H. N. Xu, Z. H. Jia, H. Li, R. L. Hu</i>	1087
Вольтамперометрическое определение сорбита на механически обновляемом медном электроде <i>Л. И. Скворцова, О. В. Карунина</i>	1093
Физико-химическое моделирование поведения примесей в оксиде висмута при химической отгонке основы пробы <i>В. А. Шестаков, И. Р. Шелпакова, В. И. Косяков, А. Р. Цыганкова</i>	1099

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

От аналитической химии к аналитическому материаловедению. Об аналитической службе Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН <i>В. Н. Стрекаловский, Э. Г. Вовкотруб</i>	1103
--	------

ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

50 лет открытия эффекта Мёссбауэра <i>В. Г. Семенов</i>	1109
--	------

ХРОНИКА

Конференция, посвященная столетнему юбилею И. С. Мустафина	1112
Юбилей Э. П. Медянцева	1115
Памяти Веры Федоровны Тороповой	1117
Правила для авторов	1119

Номер 11

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Английская версия "Журнала аналитической химии"	1123
---	------

СТАТЬИ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Особенности динамического режима дифференцирующего растворения как метода фазового анализа

В. В. Малахов

1125

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Spectrophotometric Determination of Lead in Traditional Chinese Medicines with Dibromo-*p*-Methyl-Acethylsulfonazo

Shuangming Meng, Buqin Jing, Yueqin Fan, Yongwen Liu, Yong Guo

1136

Определение варфарина методом сенсibilизированной флуоресценции с применением организованных сред

*Т. Д. Смирнова, Н. В. Неврюева, С. Н. Штыков,
В. И. Кочубей, Д. А. Жемеричкин*

1142

Особенности газохроматографического определения α,β -ненасыщенных карбоновых кислот

Г. Г. Боркина, Ю. В. Непомнящих, А. Л. Перкель

1148

Индексы удерживания сложных эфиров глицерина

А. С. Леолько, Е. Л. Красных, С. В. Леванова

1154

Potentiometric Determination of Acidity Constants of Some Schiff Bases in Tetrahydrofuran-Water Mixtures

М. А. Камуаби

1159

Быстрый способ подготовки проб для определения мышьяка в водах методом инверсионной вольтамперометрии

Л. А. Хустенко, Т. П. Толмачева, Б. Ф. Назаров

1164

Инверсионно-вольтамперометрические сигналы на модифицированных ртутью углеродных электродах

А. И. Каменев, И. П. Витер, Е. В. Мишукова

1169

Электроды в инверсионной вольтамперометрии: от макро к микро/наноструктурированной поверхности

Н. Ю. Стожко, Н. А. Малахова, И. В. Бызов, Х. З. Брайнина

1176

Use of pH Electrode for Precipitation Titration Analysis: Theory and Practice

T.-K. Hong, B.-H. Koo, S.-Y. Ly, M.-H. Kim, M.-Z. Czae

1186

Determination of Sulphide in the Presence of Sulphate in Water by Capillary Electrophoresis with a High-Sensitivity Cell

D. Abd El-Hady

1194

Дифференциальное кинетическое термолинзовое определение анилина и 4-нитроанилина

В. В. Сенюта, С. Н. Бендрьшьева, М. А. Проскурнин

1201

Расчет предела обнаружения в химических тест-методах анализа, использующих принципы планарной хроматографии

О. И. Абраменкова, В. Г. Амелин

1213

Твердофазная флуоресценция в химических тест-методах анализа, основанных на принципах планарной хроматографии

В. Г. Амелин, Н. С. Алешин

1217

Bromatometric Assay of Simvastatin in Pharmaceuticals

Kalsang Tharpa, Kanakapura Basavaiah

1221

ХРОНИКА

Ю. Г. Власов (К 75-летию со дня рождения)

1227

Валерию Михайловичу Немцу – 70 лет

1229

Правила для авторов

1231

Номер 12**СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

Обнаружение и идентификация единичных молекул 1235

ОБЗОРЫ

Применение капиллярного электрофореза для анализа металлосодержащих лекарственных средств
Л. С. Фотеева, А. Р. Тимербаев 1236

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Сорбционное концентрирование пирена наночастицами серебра и его люминесцентное определение в водных растворах
С. Ю. Васильева, А. Ю. Оленин, Г. И. Романовская, Ю. А. Крутяков, В. И. Погонин, А. С. Коротков, Б. К. Зув 1244

Атомно-абсорбционное определение кадмия, свинца и ртути в морских и речных взвесьях с применением электротермического атомизатора с двумя зонами испарения
В. Н. Орешкин, Г. И. Цизин 1251

Новый метод тонкослойной хроматографии с управляемой газовой фазой
Е. Г. Сумина, С. Н. Штыков, В. Г. Березкин, Д. А. Загниборода, В. З. Атаян 1256

Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method with Post-Column Iodine-Azide Reaction for the Determination of Thioguanine
Robert Zakrzewski 1265

Determination of Inorganic Anions in Mushrooms by Ion Chromatography with Potentiometric Detection
О. Isildak 1271

Газочувствительные свойства тонких пленок металлокомплексов этиопорфирина-II
М. А. Гольдштрах, Н. Н. Кононов, С. Г. Дорофеев, А. А. Ищенко 1276

Lead-Selective Poly(Vinyl Chloride) Membrane Electrodes Based on Heterocyclic Thiocarboxylic Acid
Zhenning Yan, Yuting Wang, Yipeng Guo 1281

Инверсионно-вольтамперометрическое определение висмута в золоторудном сырье
Н. А. Колпакова, Т. С. Глызина 1288

Возможности электромиграционных методов при определении пищевых синтетических красителей
Л. А. Карцова, А. В. Алексеева, И. К. Хмельницкий, С. М. Комиссарчик, Г. Г. Няникова, В. Г. Березкин 1293

Определение паров легколетучих органических соединений пьезосенсорами, модифицированными пленками Ленгмюра-Блоджетт каликс[4]резорцинарена
Т. Ю. Русанова, А. В. Калач, С. С. Румянцева, С. Н. Штыков, И. С. Рыжкина 1299

Модифицированные аналитическими реагентами ткани и бумаги для тест-определения селена(IV) и теллура(IV)
В. Г. Амелин, О. В. Королева 1304

ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

История вольтамперометрии в России
Г. К. Будников, В. И. Широкова 1309

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

В.И. Калмановский. Метрология для химиков. Учебное пособие 1319

ХРОНИКА

Юбилей В.В. Малахова 1320

Юбилей А.А. Карякина 1322

Содержание тома 64, 2009 г. 1324

Авторский указатель тома 64, 2009 г. 1339