

## Содержание

### ОБЗОРЫ

<u>РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОДЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРОМЕТРА С ПОЛНЫМ ВНЕШНИМ ОТРАЖЕНИЕМ</u>	122-140
--	---------

Пашкова Галина Валерьевна, Анатолий Григорьевич Ревенко

### МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

<u>ПОДГОТОВКА ЛЕГИРОВАННЫХ СТЕКЛЯННЫХ ЛИТИЙ-БОРАТНЫХ ДИСКОВ ДЛЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА ГОРНЫХ ПОРОД НА ПЛАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ VULCAN 4</u>	141-147
---	---------

Владимир Яковлевич Борходоев, Станислав Деомидович Пеньевский, Ольга Тарасовна Соцкая

<u>РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРОВИ БЕЗ ОТДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ</u>	148-152
---	---------

Ольга Игоревна Лямина, Татьяна Александровна Куприянова, Игорь Павлович Столяров, Михаил Николаевич Филиппов, Алла Аргынбековна Вирюс

<u>ПРИНЦИП ПРЯМОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА ОСНОВЕ <sup>1</sup>H ЯМР-РЕЛАКСОМЕТРИИ</u>	153-158
--	---------

Екатерина Александровна Никольская, Леонид Юрьевич Грунин, Юрий Борисович Грунин, Yrjö Hiltunen

<u>ПРЯМОЙ АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОЧВ С ПОМОЩЬЮ ПРИСТАВКИ АТЗОНД-1 ДЛЯ ДВУХСТАДИЙНОЙ ЗОНДОВОЙ АТОМИЗАЦИИ В ГРАФИТОВОЙ ПЕЧИ</u>	159-169
---	---------

Юрий Анатольевич Захаров, Олеся Борисовна Кокорина, Борис Рубенович Григорьян, Родион Владимирович Окунев, Денис Сергеевич Ирисов, Рустем Раисович Хайбуллин, Марат Фердинантович Садыков, Азат Робертович Гайнутдинов

<u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ОСОБО ЧИСТЫХ НАНОПОРОШКАХ ОКСИДА ИТТРИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО НЕОДИМОМ, МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ</u>	170-176
--	---------

Илья Игоревич Евдокимов, Владимир Георгиевич Пименов

<u>ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА ПО ФРАГМЕНТНЫМ МАСС-СПЕКТРАМ МАЛДИ</u>	177-183
--	---------

Борис Львович Мильман, Левон Борисович Пиотровский, Дмитрий Николаевич Николаев, Марина Анатольевна Думпис, Елена Викторовна Литасова, Наталья Владимировна Луговкина

<u>СРАВНЕНИЕ ТОЧНОСТИ МЕТОДА АБСОЛЮТНОЙ ГРАДУИРОВКИ И МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТНЫХ ДОБАВОК НА ПРИМЕРЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 3-(2,2,2-ТРИ-МЕТИЛ-ГИДРАЗИНИЙ)-ПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ В МОЧЕ В УСЛОВИЯХ НЕЛИНЕЙНОСТИ</u>	184-189
--	---------

## ДЕТЕКТИРОВАНИЯ (ЭЛ)

Татьяна Евгеньевна Морозова, Георгий Васильевич Каракашев, Павел Николаевич Сорокоумов, Елена Игоревна Савельева, Игорь Георгиевич Зенкевич

### АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКОГО ВЕЩЕСТВА VX В УСЛОВИЯХ КАТАЛИТИЧЕСКОГО МЕТАНОЛИЗА 190-195

Людмила Константиновна Густылева, Наталья Семеновна Хлебникова, Елена Игоревна Савельева, Андрей Станиславович Радилов

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА, МЕТАНОЛА И МЕТИЛАЛЯ В ФАНЕРЕ, ШПОНЕ И КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ СМОЛЕ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ПОМОЩЬЮ НОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПАРОФАЗНОГО АНАЛИЗА 196-203

Виктор Борисович Хабаров

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ, УГЛЕВОДОВ И ПОДСЛАСТИТЕЛЕЙ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВКАХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ 204-210

Анна Михайловна Захарова, Людмила Алексеевна Карцова, Илья Львович Гринштейн

### СОРБЦИОННО-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЛЛОВОЙ, КОФЕЙНОЙ КИСЛОТ, РУТИНА И ЭПИКАТЕХИНА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ 211-218

Зауаль Ахлоович Темердашев, Виктория Васильевна Милевская, Наталия Владимировна Киселева, Наталья Андреевна Верниковская, Владимир Алексеевич Коробков

### ЭКСТРАКЦИОННО-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ ТОРИЯ, УРАНА, НЕПТУНИЯ И ПЛУТОНИЯ СОРБЕНТАМИ, ИМПРЕГНИРОВАННЫМИ ФОСФОРИЛПОДАНДОМ КИСЛОТНОГО ТИПА И ЕГО СМЕСЯМИ С НИТРАТОМ МЕТИЛТРИОКТИЛАММОНΙΑ 219-227

Екатерина Владимировна Чухланцева, Анатолий Николаевич Усолкин, Ольга Васильевна Коваленко, Людмила Константиновна Неудачина, Владимир Евгеньевич Баулин, Аслан Юсупович Цивадзе

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ДВУХ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ БИОСЕНСОРОВ В ОПРЕДЕЛЕНИИ НЕКОТОРЫХ ПЕСТИЦИДОВ 228-235

Регина Марковна Варламова, Эльвина Павловна Медянцева, Гулина Ришатовна Сахапова, Герман Константинович Будников

### ПРОТОЧНО-ИНЖЕКЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНСУЛИНА НА ЭЛЕКТРОДЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ С ИММОБИЛИЗОВАННЫМ ГЕКСАЦИАНОРУТЕНАТОМ (III) КОБАЛЬТА (II) 236-241

Лариса Геннадиевна Шайдарова, Ирина Александровна Челнокова, Гузель Фаргатовна Махмутова, Анна Владимировна Гедмина, Марина Андреевна Дегтева, Герман Константинович Будников

### СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БОРА БЕРИЛЛОНОМ III 242-245

Татьяна Алексеевна Казакова, Оксана Анатольевна Тютюнник, Юрий Маркович Дедков

## ИНФОРМАЦИЯ

### NEW MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD OF "ANALYTICS AND CONTROL"

120-121

Alexander Pupyshev

### ТРЕТЬЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РЕНТГЕНОВСКОМУ АНАЛИЗУ (АВГУСТ 2012 Г., МОНГОЛИЯ, УЛАН-БАТОР)

246-247

Анатолий Григорьевич Ревенко, Пурев Зузаан