

Министерство образования и науки РФ
Российская академия наук
Сибирское отделение Научного совета РАН
по аналитической химии
Алтайский государственный университет

АНАЛИТИКА СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**МАТЕРИАЛЫ
X ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

(БАРНАУЛ, 12–17 СЕНТЯБРЯ 2016 г.)



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2016

УДК 543.06
ББК 24.4
А 64

*Программный комитет X Всероссийской научной конференции
с международным участием «Аналитика Сибири и Дальнего Востока»:*

- Золотов Ю. А.**, Научный совет РАН по аналитической химии, Москва — **почетный председатель**;
Сапрыкин А. И., Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН,
Новосибирск — **председатель**;
Вершинин В. И., Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского,
Омск — **заместитель председателя**;
Качин С. В., Институт цветных металлов и материаловедения
Сибирского федерального университета, Красноярск;
Колпакова Н. А., НИ Томский политехнический университет, Томск;
Короткова Е. И., НИ Томский государственный университет, Томск;
Леснов А. Е., Институт технической химии УрО РАН, Пермь;
Лосев В. Н., ГУ НИИЦ «Кристалл», Сибирский федеральный университет, Красноярск;
Малахов В. В., Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск;
Мамаев А. И., НИ Томский политехнический университет, Томск;
Папина Т. С., химико-аналитический центр Института водных и экологических проблем
СО РАН, Барнаул;
Романенко С. В., НИ Томский политехнический университет, Томск;
Сидельников В. Н., Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск;
Слепченко Г. Б., НИ Томский политехнический университет, ООО «ВНПФ ЮМХ», Томск;
Соколова Л. И., Дальневосточный федеральный университет, Владивосток;
Шабанова Е. В., Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН, Новосибирск;
Шуваева О. В., Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН,
НИ Новосибирский государственный университет, Новосибирск;
Темерев С. В., Алтайский государственный университет, Барнаул — **ответственный редактор**;
Шелепова Е. В., Алтайский государственный университет, Барнаул — **ответственный секретарь**.

А 64 **«Аналитика Сибири и Дальнего Востока» [Текст]** : материалы X Всероссийской научной конференции с международным участием (Барнаул, 12–17 сентября 2016 г.). — Барнаул : Изд-во АлтГУ, 2016. — 222 с.

ISBN 978-5-7904-2110-5

Сборник материалов X Всероссийской научной конференции с международным участием «Аналитика Сибири и Дальнего Востока» содержит информацию о новейших достижениях в области аналитической химии, сгруппированных по следующим направлениям: спектрометрические, рентгено-спектральные, масс-спектрометрические и резонансные методы, электрохимические методы, анализ важнейших реальных объектов, хроматографические методы, методы разделения и концентрирования, метрологические аспекты анализа, стандартные образцы, тест-методы, организация аналитического контроля.

Сборник рассчитан на ученых, специализирующихся в области аналитической химии, аспирантов, магистрантов и студентов химических специальностей.

УДК 543.06
ББК 24.4

ISBN 978-5-7904-2110-5

© Оформление. Издательство
Алтайского государственного университета, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Малахов В. В.</i> ВЕЕРНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСЕЙ ТВЕРДЫХ ФАЗ И КОМБИНАЦИОННЫЙ СПОСОБ ФАЗОВОГО АНАЛИЗА МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ	6
<i>Сапрыкин А. И.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ АТОМНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	7
<i>Вершинин В. И.</i> СПОСОБЫ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ОДНОТИПНЫХ АНАЛИТОВ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	8
<i>Колпакова Н. А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ В МИНЕРАЛЬНОМ ЗОЛОТОРУДНОМ СЫРЬЕ	9
<i>Шуваева О. В.</i> ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	10
<i>Папина Т. С., Эйрих А. Н.</i> СТАБИЛЬНЫЕ ИЗОТОПЫ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ КАК ИНДИКАТОРЫ ИСТОЧНИКОВ АТМОСФЕРНОЙ ВЛАГИ	11
<i>Сидельников В. Н., Николаева О. А.</i> КОЛОНКИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ПРИГОТОВЛЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИЙ МИКРОМЕХАНИКИ	12
<i>Рудаков О. Б.</i> ПРОБЛЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	13
<i>Леснов А. Е.</i> ГЕЛЬ-ЭКСТРАКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПАВ	14
<i>Темерев С. В., Петров Б. И.</i> ЛЕГКОПЛАВКИЕ РАСПЛАВЫ С КАТИОНАМИ ПИРАЗОЛОНИЯ В ЭКСТРАКЦИОННО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДАХ АНАЛИЗА ВЕЩЕСТВ	15
<i>Лабусов В. А., Бехтерев А. В., Путьмаков А. Н.</i> ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРОМЕТРЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗАТОРОВ МАЭС	16

Слепченко Г. Б., Шукина Т. И.

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ОБЪЕКТОВ КРИМИНАЛИСТИКИ..... 17**

Патрушев Ю. В.

ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ДВУМЕРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ..... 18

Секция 1

СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ, РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЕ, МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ И РЕЗОНАНСНЫЕ МЕТОДЫ

Почтарь А. А., Малахов В. В.

**СТЕХИОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩЕГО РАСТВОРЕНИЯ
В ИССЛЕДОВАНИИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ..... 20**

Купцов А. В., Сапрыкин А. И.

**АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ
СПЕКТРОМЕТРИИ НА ДВУХСТРУЙНОМ ДУГОВОМ ПЛАЗМОТРОНЕ 21**

Медведев Н. С., Цыганкова А. Р., Шаверина А. В., Сапрыкин А. И.

**СРАВНЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДОВ ИСП-МС,
ИСП-АЭС И ЛМС ПРИ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ..... 22**

Заксас Н. П., Веряскин А. Ф., Лабусов В. А.

**ДВУХСТРУЙНАЯ ДУГОВАЯ ПЛАЗМА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК
ВОЗБУЖДЕНИЯ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ТВЕРДЫХ ПРОБ 23**

Кашкевич А. И., Буйко О. В., Лосев В. Н.

**СОРБИЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИ (II) В ВИДЕ
РАЗНОЛИГАНДНОГО КОМПЛЕКСА С МЕРКАПТОПРОПИЛЬНЫМИ ГРУППАМИ,
ЗАКРЕПЛЕННЫМИ НА ПОВЕРХНОСТИ СИЛИКАГЕЛЯ, И ДИТИЗОНОМ 24**

Цыганкова А. Р., Скиба Т. В., Сапрыкин А. И., Дорогина А. И.

**АНАЛИЗ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
МЕТОДОМ ИСП-АЭС..... 25**

Зеленкова А. В., Прокопьева С. В., Ступакова Е. В., Синькова Л. В., Горбунова К. М.

**МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВЫХ ДОЛЕЙ ОКСИДА КРЕМНИЯ
В ПРОБАХ ГОРНЫХ ПОРОД, РУД И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ..... 26**

Баторова Г. Н., Батуева И. С., Сахарова А. А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ
С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ 27**

Фадеева В. П., Баженов М. А., Никуличева О. Н., Соснина М. С., Тихова В. Д.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЛЕНА В ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВАХ..... 28**

<i>Волженин А. В., Петрова Н. И., Медведев Н. С., Сапрыкин А. И.</i> АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОЛОТА И ПАЛЛАДИЯ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХСТАДИЙНОЙ ЗОНДОВОЙ АТОМИЗАЦИИ	29
<i>Бухбиндер Г. Л.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	30
<i>Ефремова С. Ю.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В УГЛЯХ И ПРОДУКТАХ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ	32
<i>Журавлева Н. В., Поточкина Р. Р., Исмагилов З. Р.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА УГОЛЬНЫХ ПОРОШКОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ДИФРАКЦИИ	33
<i>Черникова И. И., Кукина В. А., Ермолаева Т. Н.</i> АНАЛИЗ ФЕРРОВАНАДИЯ И ФЕРРОНИОБИЯ МЕТОДОМ АЭС-ИСП В УСЛОВИЯХ МИКРОВОЛНОВОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ПРОБЫ	34
<i>Мазурова И. С., Хващевская А. А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЛЕНА В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ С УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЯЧЕЙКОЙ	35
<i>Козьменко О. А., Николаева И. В., Сокол Э. В., Палесский С. В.</i> ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ МЕТОДОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО РАСТВОРЕНИЯ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ОКОНЧАНИЕМ	36
<i>Попов В. С., Лебедева Е. Л., Собина Е. П.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЕЧНОЙ ТОЧКИ ТИТРОВАНИЯ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ С ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНДИКАЦИЕЙ	38
<i>Саранчина Н. В., Гавриленко Н. А., Шведская Э. С.</i> ИОДОМЕТРИЧЕСКОЕ ТВЕРДОФАЗНО-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРИТА И СЕЛЕНА (IV) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕТАКРИЛАТНОЙ МАТРИЦЫ	39
<i>Власова Н. А., Воронкова Е. А., Томшина А. А.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СОВРЕМЕННОГО ПРИБЛИЖЕННО- КОЛИЧЕСТВЕННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	40
<i>Заякина С. Б., Аношин Г. Н., Лабусов В. А.</i> РАЗВИТИЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПО ПРОГРАММЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ (РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ)	41

<i>Троеглазова А. В., Сыдыкова А. А.</i> СОРБЦИОННО-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОЛОВА В МЕДНЫХ КОНЦЕНТРАТАХ	42
<i>Василенко Ю. Г., Орнацкая Г. Н., Коковкин В. В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТАХ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ	43
<i>Туров Ю. П., Лазарев Д. А., Гузняева М. Ю.</i> АНАЛИЗ ПРИБОРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОГРЕШНОСТИ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ	44
<i>Гавриленко М. М., Шведская Э. С., Симолина А. Е., Гавриленко М. А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОКОЛИЧЕСТВ ГЕПАРИНА С ТОЛУИДИНОВЫМ СИНИМ НА ПОЛИМЕРНОМ КОЛОРИМЕТРИЧЕСКОМ СЕНСОРЕ	45
<i>Петрова Н. И., Лундовская О. В., Сапрыкин А. И.</i> АНАЛИЗ КАДМИЯ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ И ЕГО ОКСИДА МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ	46
<i>Новикова Г. В., Лесников М. К.</i> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕФОТАКСИМА В СОЕДИНЕНИЯХ С МЕТАЛЛАМИ	47
<i>Романова Т. Е., Шуваева О. В.</i> РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К ИДЕНТИФИКАЦИИ ФОРМ СВЯЗЫВАНИЯ РТУТИ В РАСТЕНИЯХ МЕТОДОМ ВЭЖХ-ИСП-АЭС	48
<i>Фадеева Д. А., Евдокимов И. И., Сторожева Т. И., Пименов В. Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАТРИЧНЫХ И ПРИМЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛАХ СИСТЕМЫ As-S МЕТОДОМ АЭС-ИСП	49
<i>Сторожева Т. И., Пименов В. Г., Паникарова Р. В., Фадеева Д. А., Евдокимов И. И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В СЕРЕ МЕТОДОМ АЭС-ИСП	50
<i>Чернова О. Ю., Созин А. Ю., Сорочкина Т. Г., Нуштаева Л. Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНОГО СОСТАВА ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЕННЫХ ГЕКСАФТОРИДОВ СЕРЫ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ	51
<i>Буланов А. Д., Созин А. Ю., Сорочкина Т. Г.</i> РАСШИРЕНИЕ СВЕДЕНИЙ О ПРИМЕСНОМ СОСТАВЕ ИЗОТОПНО- ОБОГАЩЕННОГО $^{28}\text{SiF}_4$ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ	52
<i>Свердлова Е. С., Щербакова Л. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ДАТИРОВАНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ	53
<i>Образовский Е. Г., Сен Н. И., Терентьева Я. С.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ	

ПЛОЩАДЕЙ ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ ПИКОВ В РЕНТГЕНОВСКОЙ И ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИИ	54
<i>Козьменко О. А., Палесский С. В., Николаева И. В., Сокол Э. В.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ В ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ КАРБОНАТНЫХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ ИЗОТОПНЫМ РАЗБАВЛЕНИЕМ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ОКОНЧАНИЕМ.....	55
<i>Кустова О. В., Пензина М. М., Горшков А. Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПОЛЛЮТАНТОВ В ЗООПЛАНКТОНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ГХ-МС-МС	56
<i>Раднаева Л. Д., Пинтаева Е. Ц.</i> МЕТОД ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ В ИЗУЧЕНИИ ЛИПИДНЫХ БИОМАРКЕРОВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР ДЕЛЬТЫ р. СЕЛЕНГИ.....	57
<i>Мамонтова Н. В., Юшкова Ю. В., Амосов Е. В., Васильев В. Г., Черняк Е. И., Морозов С. В., Григорьев И. А.</i> МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ МОНОСУКЦИНАТА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И ТРОЛОКСА.....	58
<i>Николаева И. В., Палесский С. В., Семенова Д. В., Карпов А. В., Кравченко А. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИСП-МС ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	59
<i>Оттокова П. А.</i> АНАЛИЗ ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЕННОГО ТЕТРАФТОРИДА КРЕМНИЯ-28 МЕТОДОМ ИСП-МС ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ.....	60
<i>Пащикова Г. В., Черкашина Т. Ю., Айсуева Т. С., Маркова Ю. Н., Карпунин М. М.</i> РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ-ИНДИКАТОРОВ В КЕРНАХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИЙ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	61
<i>Образовский Е. Г., Сен Н. И., Терентьева Я. С.</i> АППАРАТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ Si (Li) ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ДЕТЕКТОРА В РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОМ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ.....	62
<i>Семенова Д. В., Палесский С. В., Николаева И. В., Карпов А. В.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ U/Pb ДАТИРОВАНИЯ ЦИРКОНОВ МЕТОДОМ ЛА-ИСП-МС	63
<i>Зверева В. В., Трунова В. А., Сороколетов Д. С., Полосьмак Н. В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (НОИН-УЛА, МОНГОЛИЯ): МЕТОД РФА-СИ И КОНФОКАЛЬНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ МИКРОСКОПИЯ.....	64
<i>Чубаров В. М.</i> РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМ ВХОЖДЕНИЯ СЕРЫ В СУЛЬФИДНЫХ РУДАХ.....	65

Колбанцев К. С., Тишкин А. А., Лейтес Е. А.

**РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ
В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ И НЕКОТОРЫХ СПЛАВАХ..... 66**

Шаверина А. В., Цыганкова А. Р., Медведев Н. С., Сапрыкин А. И.

**МИКРОВОЛНОВОЕ АВТОКЛАВНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ
ДЛЯ АНАЛИЗА ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ67**

Лавренова Л. Г.

**МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОХРОМНЫХ
КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА (II) С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ69**

Майорова А. В., Печищева Н. В., Евдокимова О. В., Шуняев К. Ю.

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ
АМОРФИЗУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cu — Zr — Al.....70**

Белкин Д. А., Лейтес Е. А.

**ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА АНАЛИЗА
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ..... 71**

Черняева Е. А., Гафарова Л. М., Зимина Е. О., Машин Н. И.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ
В ДВУХСЛОЙНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ Ti/V- и V/Ti-СИСТЕМАХ
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ.....72**

Секция 2

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Вторушина А. Н., Кагиров А. Г., Ларионова Е. В., Романенко С. В., Романенко Э. С.

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИД-
И НИТРАТ-ИОНОВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ МЕТОДОМ ИОНОМЕТРИИ74**

Коковкин В. В., Кальный Д. Б., Доровских С. И., Викулова Е. С., Морозова Н. Б.

**КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНДОКАРДИАЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРОДОВ МЕТОДАМИ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ75**

Вишенкова Д. А.

**ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕПАРИНА
В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ76**

Антропова Д. Г., Темерев С. В., Браксмейер Н. В.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЫШЬЯКА И СЕЛЕНА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПОСЛЕ
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЛЕГКОПЛАВКИМ РАСПЛАВОМ..... 77**

Дёрин К. В., Тайшибекова Е. К.

**ПРОИЗВОДНЫЕ ГЛИКОЛУРИЛА КАК МОДИФИКАТОРЫ ЭЛЕКТРОДНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХОЛЕСТЕРИНА78**

<i>Новожилов И. Н., Воротников Ю. А., Иванов А. А., Муравьева В. К., Гайфулин Я. М.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАСТЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ВОЛЬФРАМА, МОЛИБДЕНА И РЕНИЯ	79
<i>Мезенцева О. Л., Слепченко Г. Б.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЛЬДОНИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ	80
<i>Колпакова Н. А., Оськина Ю. А., Дьяченко Е. Н., Шашков А. Б.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЙ Pt И Rh МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ В ЗОЛОТОРУДНОМ МИНЕРАЛЬНОМ СЫРЬЕ	81
<i>Липских О. И., Короткова Е. И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАРТРАЗИНА В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ МЕТОДОМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ	82
<i>Пасека А. Е., Чеботарёв В. К., Аветисян Н. Н.</i> РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТА РАЗБАВЛЕНИЯ И ГРАДИЕНТА ТИТРОВАНИЯ	83
<i>Панова С. М., Колпакова Н. А.</i> ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ТОК ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЯ ОСАДКА ПАЛЛАДИЙ — ВОДОРОД	84
<i>Стась И. Е.</i> ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ ИОНОВ СВИНЦА, КАДМИЯ И ЦИНКА НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ СТЕКЛА НА ВЕЛИЧИНУ АНАЛИТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В МЕТОДЕ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ	85
<i>Скиба Т. В., Цыганкова А. Р., Борисова Н. С.</i> ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (Cu, Pb, Cd, Zn) В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ И ЭЯКУЛЯТЕ БЫКОВ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОЛСТОПЛЕНОЧНЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРАФИТОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ	86
<i>Чеботарёв В. К., Пасека А. Е., Аветисян Н. Н.</i> РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ 8-МЕРКАПТОХИНОЛИНА В ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ	87
<i>Сорокин И. А., Нехорошев С. В.</i> ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИФЕНИЛАМИНА НА УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩЕМ ЭЛЕКТРОДЕ	88
<i>Матвейчук Ю. В.</i> МОЛИБДАТ- И ВОЛЬФРАМАТ-СЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ ВЫСШИХ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ	89

<i>Стась И. Е.</i> ИЗУЧЕНИЕ АДСОРБЦИИ ИОНОВ ЦИНКА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИТЕТРОФТОРЭТИЛЕНА МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ	90
<i>Тё А. В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ФОРМ МЫШЬЯКА В ВОДАХ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ С ИОНООБМЕННЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ МЕШАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ	91
<i>Кудрявцева В. А., Куми В. В., Левит Р. Л., Попова Т. А.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГУМИНОВОГО ПРЕПАРАТА «ГУМИКОМ» ДЛЯ ДЕТОКСИКАЦИИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	92
<i>Бороздина Е. В., Тё А. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ИОНОВ ВИСМУТА (III) С ТИРОНОМ	93
<i>Медведев А. А., Лейтес Е. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ	94
<i>Коковкин В. В., Кальный Д. Б., Лавренова Л. Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА (II) С 4-АМИНО-1,2,4-ТРИАЗОЛОМ, ОБЛАДАЮЩИХ СПИН-КРОССОВЕРОМ $^1A_1 \leftrightarrow ^5T_2$	95
<i>Чеботарёв В. К., Ездина О. П., Пасека А. Е., Аветисян Н. Н.</i> ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДА ПЕРВОГО РОДА И СИСТЕМЫ ЕГО ЗАПИСИ	96

Секция 3

АНАЛИЗ ВАЖНЕЙШИХ РЕАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

<i>Амосова А. А., Чубаров В. М.</i> РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕТРОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КЕРНАХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	98
<i>Ильина А. А., Петренко Т. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ГУМИНОВЫХ КИСЛОТАХ	99
<i>Гражданников А. Е., Полянская Е. В., Хохрина Е. А., Шеремет О. П., Попов С. А.</i> АНАЛИЗ ЭКСТРАКТОВ БЕРЕСТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ВЭЖХ, ПМР, ГЖХ-МС	100

<i>Эйрих А. Н., Серых Т. Г., Папина Т. С.</i> МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЯ	101
<i>Амосова А. А., Шарова О. Г., Чубаров В. М.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСАДКОВ ОЗЕРА БАУНТ	102
<i>Дроздов В. А., Тренихин М. В., Шилова А. В., Арбузов А. Б., Муромцев И. В., Лавренев А. В., Пучков С. С., Лихолобов В. А.</i> АНАЛИЗ СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ СОВРЕМЕННЫХ ТИПОВ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА	103
<i>Ананьева Г. С., Назипов М. Р., Короткова С. Д., Марянина Е. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОЛИМЕРОВ	104
<i>Кривоносова Д. А., Ражик О. В., Хальзова С. А., Зяблов А. Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО КРАСИТЕЛЯ Е 122 МОДИФИЦИРОВАННЫМ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕНСОРМ В БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКАХ	105
<i>Котова Д. Л., Крысанова Т. А., Васильева С. Ю., Селеменев В. Ф., Артамонова М. Н.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИНОПТИЛОЛИТОВОГО ТУФА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА ЮГРЫ	106
<i>Васильева Е. В., Черкасова Т. Г., Субботин С. П., Неведров А. В., Папин А. В., Кошелев Е. А.</i> АНАЛИЗ ВЫХОДА ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ КОКСОВАНИЯ ИЗ УГЛЕЙ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА	107
<i>Бульчева Е. В., Николаева А. А., Короткова Е. И.</i> ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ПОНСО 4R (Е-124) И КАРМУАЗИНА (Е-122) В БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКАХ	108
<i>Харнutowa Е. П.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЕРЫ В СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛАХ	109
<i>Хабибулина Е. Р., Исмагилов З. Р., Журавлева Н. В., Потоккина Р. Р., Созинов С. А.</i> ИЗУЧЕНИЕ УГЛЕЙ КУЗБАССА РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ МЕТАМОРФИЗМА МЕТОДАМИ ВЭЖХ И ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ	110
<i>Павлов И. А., Урбазаева С. Д., Ширеторова В. Г., Раднаева Л. Д.</i> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕЛЕНГИ	111
<i>Коковкин В. В., Шуваева О. В., Морозов С. В., Рапута В. Ф., Бейзель Н. Ф.</i> ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ОКРЕСТНОСТЯХ АНТРОПОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ	112

<i>Соколова Л. И., Афанасьева Е. Л., Роднова А. В., Сонкина Н. А., Горовой П. Г.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИТЕРПЕНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ ИЗ РАСТЕНИЙ РОДА <i>ACONITUM</i>	113
<i>Егорова Л. С., Петров Б. И., Темерев С. В.</i> ЭКСТРАКЦИОННО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛОВ В ВОДНЫХ СИСТЕМАХ	114
<i>Парадина Л. Ф., Ладенкова О. А., Павлова Л. А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА БАЙКАЛЬСКИХ АМФИРОД В ПРОЦЕССЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	115
<i>Сизова Н. В.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КОЛИЧЕСТВА АНТИОКСИДАНТОВ В ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТАХ	116
<i>Никитченко Н. В., Платонов И. А., Павлова Л. В., Мазницына Е. А.</i> АНАЛИЗ ЭКСТРАКТОВ ЧЕРНОПЛОДНОЙ РЯБИНЫ	117
<i>Ларина Н. С., Абрамова М. А., Симоненко А. С., Ларина Е. С., Хмара А. В.</i> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАК ЛЕТОПИСЬ ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДСКИХ ОЗЕР	118
<i>Отмахов В. И., Кускова И. С., Рабцевич Е. С., Петрова Е. В.</i> ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ В МЕДИЦИНЕ	119
<i>Полякова Е. В., Шуваева О. В., Борисов А. С.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИТРАТ-ИОНА В ПЛАЗМЕ КРОВИ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА	120
<i>Адам А. М., Бегун М. В., Дмитриев А. В., Кагиров А. Г., Купрессова Е. А., Ледовская А. М., Романенко С. В., Савичев О. Г.</i> СКРИНИНГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТОВ ГИДРОСФЕРЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ	121
<i>Жигжитжапова С. В., Раднаева Л. Д., Рандалова Т. Э.</i> СОСТАВ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ПОЛЫНЕЙ ФЛОРЫ СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В СРАВНЕНИИ С ЛИТЕРАТУРНЫМИ ДАННЫМИ	122
<i>Лапшина С. В., Артамонова М. Л., Марянина Е. В., Ананьева Г. С.</i> ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРОВ	123
<i>Ларина Т. В., Довлитова Л. С., Жужгов А. В., Криворучко О. П.</i> ОБНАРУЖЕНИЕ МЕТОДАМИ УФ-ВИД СПЕКТРОСКОПИИ И ДРУГИМИ ТРЕХ ФОРМ СТАБИЛИЗАЦИИ КАТИОНОВ КОБАЛЬТА ПРИ СОРБЦИИ В МЯГКИХ УСЛОВИЯХ СВЧ АКТИВИРОВАННЫМ ГИББСИТОМ	124

Носкова Т. В., Катюкова И. В., Лейтес Е. А.

**ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ
В ПРОБАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ОБИ И БАРНАУЛКИ** 125

Эйрих С. С., Папина Т. С.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЛЬТРАНИЗКИХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ РТУТИ В ЛЕДНИКОВЫХ КЕРНАХ, ФИРНЕ
И АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ** 126

Дерябина Ю. М., Грехова И. В., Тихова В. Д.

**АНАЛИЗ СОСТАВА И СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОММЕРЧЕСКОГО
ГУМИНОВОГО ПРЕПАРАТА «РОСТОК»** 127

Туров Ю. П., Гузньева М. Ю., Лазарев Д. А.

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ НЕСТАЦИОНАРНОСТЬ НЕФТЯНОЙ СИСТЕМЫ
ПРИ АНАЛИЗЕ ЕЕ СОСТАВА** 128

Яценко Е. С., Жданова М. Р.

**БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ГОРОДА БАРНАУЛА
В ПЕРИОД ПАВОДКА 2014 г.** 129

Трунова В. А.

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ПАТОЛОГИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
И ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПО ДАННЫМ
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА С ВОЗБУЖДЕНИЕМ
СИНХРОТРОННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 130

Пантеева С. В., Пашкова Г. В., Иванов А. В.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ И СЛЕДОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
В ВЫСОКОМАГНЕЗИАЛЬНЫХ УЛЬТРАОСНОВНЫХ ВУЛКАНИТАХ МЕТОДАМИ
МС ИСП И РФА** 131

Билялов А. А., Луценко А. С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИИ ТРАССЕРНЫХ ВЕЩЕСТВ 132

Парадина Л. Ф., Хахураев О. А., Воднева Е. Н., Сутурин А. Н.

**СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЮЖНОГО
БАЙКАЛА ДО И ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ БАЙКАЛЬСКОГО ЦЕЛЛЮЛОЗНО-
БУМАЖНОГО КОМБИНАТА** 133

Каталова А. А., Лейтес Е. А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ И НАТРИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ 134

Черняева Е. А., Крылов Е. А., Белякова И. С., Машин Н. И., Туманова А. Н.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОГЕННЫХ И ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
В УДОБРЕНИЯХ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ АТОМНО-ЭМИССИОННЫМ
МЕТОДОМ** 135

Секция 4

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ.
МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ.
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ.
ТЕСТ-МЕТОДЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

- Алексеев А. А., Черткова Е. А.*
АНАЛИЗ БИОГЕННЫХ АМИНОВ НАСЕКОМЫХ МЕТОДОМ ВЭЖХ-ФД ПО ИХ НАТИВНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ138
- Черняк Е. И., Мартемьянов В. В., Морозов С. В.*
ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СОСТАВА ТРИТЕРПЕНОИДОВ МЕТОДОМ ГХ/МС В ЛИСТЬЯХ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ ЗОНЫ БОРЕАЛЬНЫХ ЛЕСОВ ПРИОБЬЯ.....139
- Жданов А. А., Шуваева О. В.*
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВЭЖХ И КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ140
- Леонов К. А.*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИМАТИНИБА В ПЛАЗМЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ВЭЖХ В КЛИНИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТИ 141
- Журавлева Н. В., Потоккина Р. Р., Хабибулина Е. Р.*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАФТАЛИНА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ142
- Павлова Л. В., Платонов И. А., Никитченко Н. В., Колесниченко И. Н.*
ПРИМЕНЕНИЕ ТФМЭ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА ЛЕТУЧИХ СОЕДИНЕНИЙ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ (*Chamomillarecutita R.*)143
- Патрушев Ю. В., Сидельников В. Н., Юдина Ю. С.*
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ КОЛОНОК ДЛЯ ВЭЖХ НА ОСНОВЕ 1-ВИНИЛИМИДАЗОЛА144
- Пахнутаева Е. А., Макарычева А. И., Фаустова Ж. В., Слизов Ю. Г.*
ПРИМЕНЕНИЕ ХЕЛАТСОДЕРЖАЩИХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ СОРБЦИОННОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ145
- Рудаков О. Б., Хорохордина Е. А., Рудакова Л. В.*
РАЗВИТИЕ МЕТОДА ХОЛОДНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИОННО-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ФЕНОЛЬНОГО ТИПА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ, ПИЩЕВОЙ И БЫТОВОЙ ПРОДУКЦИИ.....146
- Рудаков О. Б., Хорохордина Е. А., Чан Хай Данг, Рудакова Л. В.*
ПРИМЕНЕНИЕ МС-ВЭЖХ В ОПРЕДЕЛЕНИИ БИСФЕНОЛА А В ПИЩЕВОЙ ПЛАСТИКОВОЙ ТАРЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВО ВЬЕТНАМЕ 147

<i>Таранченко В. Ф., Аксенов А. А., Шалабай В. В., Крымчак М. Н.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕТРОДОТОКСИНА В ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ ЭКСТРАКТАХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В СОЧЕТАНИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ	148
<i>Филимонов В. Н., Денисова Л. В.</i> ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСИ ВИТАМИНОВ А, Е, D, К В УСЛОВИЯХ ИЗОКРАТИЧЕСКОЙ НОРМАЛЬНО-ФАЗОВОЙ ВЭЖХ	149
<i>Комарова А. О., Шашков М. В., Сидельников В. Н.</i> ТЕРМОСТАБИЛЬНЫЕ ПОЛИСИЛОКСАН-СИЛАРИЛЕНОВЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ЖИДКИЕ ФАЗЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	150
<i>Шашков М. В., Сидельников В. Н.</i> ВЫСОКОПОЛЯРНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ЖИДКИЕ ФАЗЫ НА ОСНОВЕ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА СЛОЖНЫХ СМЕСЕЙ МЕТОДОМ ДВУМЕРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	151
<i>Шашков М. В., Сидельников В. Н.</i> НЕПОДВИЖНЫЕ ЖИДКИЕ ФАЗЫ НА ОСНОВЕ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭНАНТИОМЕРОВ	152
<i>Юдина Ю. С., Патрушев Ю. В.</i> МОНОЛИТНЫЕ КОЛОНКИ ДЛЯ ВЭЖХ НА ОСНОВЕ АЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	153
<i>Ющенко Д. Ю., Хлебникова Т. Б., Пай З. П.</i> ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА ГЛИФОСАТА	154
<i>Яковлева Е. Ю., Патрушев Ю. В., Иванов Д. П.</i> ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОЛИМЕР НА ОСНОВЕ ПОЛИ (1-ТРИМЕТИЛСИЛИЛ-1-ПРОПИНА) ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	155
<i>Яковлева Е. Ю., Шундрин И. К.</i> ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ НА ОСНОВЕ ФТОРИРОВАННОГО ПОЛИИМИДА И ДИАТОМИТОВОГО НОСИТЕЛЯ	156
<i>Верхотурова А. П., Мазняк Н. В., Лосев В. Н.</i> ПРОБЛЕМА ПЕРЕКОМПЕНСАЦИИ ФОНОВОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СВИНЦА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ НА ФОНЕ ФОСФАТОВ	157
<i>Захаров Ю. А., Ирисов Д. С., Хайбуллин Р. Р., Салихова О. Б., Мусин Р. Х.</i> РАСШИРЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО АНАЛИЗА ГОРНЫХ ПОРОД, НЕФТЕЙ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	158

<i>Ходаковская И. В., Печищева Н. В., Шуняев К. Ю., Евдокимова О. В.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИОНООБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРИ ПРОБОПОДГОТОВКЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СТАЛЕЙ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ МИКРОПРИМЕСЕЙ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	159
<i>Кузнецова О. В., Коржова Е. Н.</i> КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗАВИСИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕСТРУКТИВНЫХ МЕТОДИК АНАЛИЗА АЭРОЗОЛЕЙ, СОБРАННЫХ НА ФИЛЬТР, ОТ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	160
<i>Бахарева М. В., Бриленок Н. С., Вершинин В. И.</i> СЕЛЕКТИВНОСТЬ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ПО МЕТОДУ FRAP	161
<i>Лабузова О. М., Ильина Е. Г., Лысенко М. С., Носкова Т. В., Папина Т. С.</i> ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ И ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ	162
<i>Бриленок Н. С., Вершинин В. И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ОДНОТИПНЫХ АНАЛИТОВ БЕЗ ПЕРЕСЧЕТА НА СТАНДАРТНОЕ ВЕЩЕСТВО	163
<i>Усова С. В., Мамонтова А. В., Федорова М. А., Казакова О. А., Вершинин В. И.</i> НОВЫЕ СПОСОБЫ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВОДАХ	164
<i>Иванов С. Л., Ткачева С. В., Панько Е. М.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ДЛЯ УНИФИКАЦИИ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ УРАНА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБАХ РАЗЛИЧНОГО МАТРИЧНОГО СОСТАВА.....	165
<i>Хартукова А. А.</i> ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ВОДОПОДГОТОВКИ НА ИССЛЕДОВАНИЯ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	166
<i>Алексеева А. Н.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ AGILENT TECHNOLOGIES ДЛЯ РЕШЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В ЭЛЕМЕНТНОМ И МОЛЕКУЛЯРНОМ АНАЛИЗЕ.....	167
<i>Индюшкин И. В., Полетаева М. А.</i> СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДИКИ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В БУТИЛИРОВАННОЙ ВОДЕ В САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	168
<i>Судакова Т. В., Литвинов С. Д.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МЕДИЦИНСКОГО МАТЕРИАЛА	170

<i>Вовкотруб Э. Г., Салюлев А. Б.</i> КОНТРОЛЬ IN SITU МЕТОДОМ МИКРОСПЕКТРОСКОПИИ КРС ПРОДУКТОВ ХЛОРИРОВАНИЯ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ.....	171
<i>Сальников В. С., Усова С. В., Никитенко В. С., Сивкова Е. С.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ ПРИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЛОЖНЫХ ГАЗОВЫХ И ЖИДКИХ ОБЪЕКТОВ	172
<i>Кушнир А. А., Чурилина Е. В., Суханов П. Т., Губин А. С., Арустамов Я. Р., Сальникова Ю. А., Шаталов Г. В.</i> СОРБЦИЯ КАРБАМАТНЫХ, ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ ПОЛИМЕРАМИ НА ОСНОВЕ N-ВИНИЛАМИДОВ	173
<i>Макарычева А. И., Хасанов В. В., Слижов Ю. Г.</i> ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСЫЩЕННЫХ КАРБОНОВЫХ И ОКСИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ.....	174
<i>Буланов А. Д., Сорочкина Т. Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ЖИДКОСТЬ-ПАР ДЛЯ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТЕТРАФТОРИДА ГЕРМАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.....	175
<i>Безносюк С. А., Штоббе И. А., Никифорова Я. О.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СЕЛЕНИДА ЦИНКА ПРИ КОНЦЕНТРИРОВАНИИ ИОНОВ Zn (II) В РАСТВОРЕ ХИТОЗАНА.....	176
<i>Булатова Е. В., Таныкова Н. Г., Петрова Ю. Ю.</i> СОРБЕНТЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КРАСИТЕЛЕЙ И ФЕНОЛОВ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ИМПРИНТИРОВАННОГО БИОПОЛИМЕРА, ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНЕЗЕМА.....	177
<i>Елсуфьев Е. В., Дидух С. Л., Бородина Е. В., Лосев В. Н.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЕМНЕЗЕМОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЕРО- И АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГРУППАМИ, ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ	178
<i>Щербакова Л. В., Перязева И. В.</i> АНТИПИРИН КАК ОРГАНИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ВИСМУТА.....	179
<i>Маханова М. И., Бунакова К. С., Севастьянова Е. В., Петрова Ю. Ю.</i> СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА Mg, Fe(III)-СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДАХ	180
<i>Печищева Н. В., Евдокимова О. В., Эстемирова С. Х.</i> СОРБЦИЯ ГАЛЛИЯ И ГЕРМАНИЯ НА МЕХАНОАКТИВИРОВАННОМ ОКСИДЕ ТИТАНА.....	181

Пахомова О. А., Мокшина Н. Я.

**ЭКСТРАКЦИОННО-ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
КОФЕИНА И ВИТАМИНА В₆182**

Евдокимова О. В., Пестов А. В., Печищева Н. В.

СОРБЦИЯ ПЕРРЕНАТ-ИОНОВ ПОЛИАЛЛИЛАМИНОМ.....183

Заболотных С. А., Леснов А. Е.

**ФАЗОВЫЕ И ЭКСТРАКЦИОННЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ
ВОДА — АЛКИЛБЕНЗОСУЛЬФОКИСЛОТА — НЕОРГАНИЧЕСКАЯ КИСЛОТА.....184**

Дидух С. Л., Лосев В. Н.

**СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ОКСИДОВ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИАМИНАМИ И КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИМИ
ОРГАНИЧЕСКИМИ РЕАГЕНТАМИ, ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ.....185**

Соколова Л. И., Гальченко Д. С., Шапкин Н. П., Разов В. И.

**КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОРБЕНТОВ
НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ АЛЮМОСИЛИКАТОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....186**

Рохина Е. Ф., Шевченко Г. Г., Рохин А. В.

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ
МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФЕНОЛОВ ИСХОДНЫХ И ГИДРИРОВАННЫХ
УГОЛЬНЫХ СМОЛ187**

Станкевич О. Б., Темерев С. В.

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСТРАКЦИОННЫХ СИСТЕМ
ВОДА — АНТИ(ТИО)ПИРИН — ОРГАНИЧЕСКАЯ КИСЛОТА В ХИМИЧЕСКОМ
МОНИТОРИНГЕ ЭКОСИСТЕМ188**

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

**НАБОР РАСЧЕТНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ELPHOSEPARATION ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
НЕЦЕЛЕВОГО АНАЛИЗА МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА189**

Батуева Т. Д., Кондрашова Н. Б., Кузьмичева Н. Д., Акзигитова Г. А.

**СОРБЦИЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ МЕЗОПОРИСТЫМИ КРЕМНЕЗЕМАМИ
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫМИ ГИДРАЗИДНЫМИ ГРУППАМИ190**

Темерев С. В., Мартыненко Н. Л., Бессоседняя К. В.

**АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ САЛИЦИЛАТА ТИОПИРИНИЯ ДЛЯ
ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ(II), КАДМИЯ(II), СВИНЦА(II),
ЦИНКА(II) В ОБРАЗЦАХ СНЕГА И ВОДЫ191**

Темерев С. В., Петров Б. И., Савакова Ю. П.

**ГРУППОВОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ИОНОВ ИЗ КИСЛЫХ
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЛЕГКОПЛАВКИМ ЭКСТРАГЕНТОМ.....192**

Шолохова А. Ю., Елисеев С. Я.

**ОСОБЕННОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВАНИЛИНА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
СИЛЬНООСНОВНЫМ МАКРОПОРИСТЫМ АНИОНООБМЕННИКОМ.....193**

<i>Ластовка А. В., Фадеева В. П., Салахутдинов Н. Ф.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ (2R,4R,4aR,7R,8aR)-4,7-диметил-2-(тиофен-2-ил)октагидро-2H-хромен-4-ола, ОБЛАДАЮЩЕГО ВЫСОКОЙ АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ, МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	194
<i>Алиева Р. А., Гусейнова Н. С., Абилова У. М., Чырагов Ф. М.</i> ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ИОНА Cd (II) ПОЛИМЕРНЫМ СОРБЕНТОМ НА ОСНОВАНИИ ФРАГМЕНТА ДИТИООКСАМИДА	195
<i>Кизим Н. Ф., Голубина Е. Н.</i> ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ЭКСТРАКЦИИ РЗЭ РАСТВОРАМИ ТБФ	196
<i>Яхшиева З. З., Зияев Д. А., Гафуров А. А.</i> СОРБЦИОННО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ЗОЛОТА С ПОМОЩЬЮ АЗОРЕАГЕНТА МЕТИЛАНАБАЗИНА-α-азо-β-нафтола	197
<i>Янгибаев А. Э., Сманова З. А., Таджимухамедов Х. С.</i> МЕТОД ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕДИ ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ РЕАГЕНТАМИ	198
<i>Кагиров А. Г., Романенко С. В., Невский Е. С.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ МУТНОСТИ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД	199
<i>Раденков Т. А., Романенко С. В., Мерзляков О. Э., Колпаков В. А., Кабанов В. А., Карташова А. Д., Кагиров А. Г.</i> ДАТЧИК КОНТРОЛЯ PH ПОЧВ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ТРУБОПРОВОДОВ	200

Научное издание

АНАЛИТИКА СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

*Материалы X Всероссийской научной конференции
с международным участием
(Барнаул, 12–17 сентября 2016 г.)*

Редакторы: Л. И. Базина, Е. М. Федяева, С. И. Тесленко
Подготовка оригинал-макета: О. В. Майер

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.
Подписано в печать 08.09.2016.
Формат 60x84/8. Бумага офсетная.
Усл.-печ. л. 26,0. Тираж 200 экз. Заказ 217.

Типография Алтайского государственного университета
656049 Барнаул, ул. Димитрова, 66