

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

Пахнутова 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 ВЬЕТНАМЕ147

<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

Вовкотруб Э. Г., Салюлев А. Б.

**КОНТРОЛЬ IN SITU МЕТОДОМ МИКРОСПЕКТРОСКОПИИ КРС ПРОДУКТОВ
ХЛОРИРОВАНИЯ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ..... 171**

Сальников В. С., Усова С. В., Никитенко В. С., Сивкова Е. С.

**НОВЫЕ ПОДХОДЫ ПРИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЛОЖНЫХ
ГАЗОВЫХ И ЖИДКИХ ОБЪЕКТОВ 172**

Кушнир А. А., Чурилина Е. В., Суханов П. Т., Губин А. С.,

Арустамов Я. Р., Сальникова Ю. А., Шаталов Г. В.

**СОРБЦИЯ КАРБАМАТНЫХ, ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ
И ИХ МЕТАБОЛИТОВ ПОЛИМЕРАМИ НА ОСНОВЕ N-ВИНИЛАМИДОВ 173**

Макарычева А. И., Хасанов В. В., Слижов Ю. Г.

**ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
МИКРОПРИМЕСЕЙ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСЫЩЕННЫХ КАРБОНОВЫХ
И ОКСИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ..... 174**

Буланов А. Д., Сорочкина Т. Г.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ
ЖИДКОСТЬ-ПАР ДЛЯ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТЕТРАФТОРИДА ГЕРМАНИЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ..... 175**

Безносюк С. А., Штоббе И. А., Никифорова Я. О.

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КВАНТОВЫХ
ТОЧЕК СЕЛЕНИДА ЦИНКА ПРИ КОНЦЕНТРИРОВАНИИ ИОНОВ Zn (II)
В РАСТВОРЕ ХИТОЗАНА..... 176**

Булатова Е. В., Таныкова Н. Г., Петрова Ю. Ю.

**СОРБЕНТЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КРАСИТЕЛЕЙ И ФЕНОЛОВ НА ОСНОВЕ
МОЛЕКУЛЯРНО-ИМПРИНТИРОВАННОГО БИОПОЛИМЕРА,
ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНЕЗЕМА..... 177**

Елсуфьев Е. В., Дидух С. Л., Бородин Е. В., Лосев В. Н.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЕМНЕЗЕМОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ
СЕРО- И АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГРУППАМИ, ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ
И РАЗДЕЛЕНИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ 178**

Щербакова Л. В., Перязева И. В.

**АНТИПИРИН КАК ОРГАНИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ВИСМУТА..... 179**

Маханова М. И., Бунакова К. С., Севастьянова Е. В., Петрова Ю. Ю.

**СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
НА Mg, Fe(III)-СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДАХ 180**

Печищева Н. В., Евдокимова О. В., Эстемирова С. Х.

**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