

№	Название доклада	стр.
1.	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ОСОБЕННОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА <i>В.Н.Музгин, А.В.Тетюрев</i>	3
АТОМНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ		
Атомно-эмиссионная спектроскопия		
2.	АНАЛИЗ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА АТОМНОЙ ЭМИССИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Т.З.Лыгина, М.Ш.Дрешер, Г.И.Гузиева, Т.А.Романова</i>	6
3.	АТОМНО-ЭМИССИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ТАНТАЛСОДЕРЖАЩИХ МАТРИЦАХ <i>Л.И.Торопов, М.И.Дегтев</i>	7
4.	ДВУХСТРУЙНЫЙ ДУГОВОЙ ПЛАЗМОТРОН – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ВОЗБУЖДЕНИЯ СПЕКТРОВ ДЛЯ АЭС АНАЛИЗА ПОРОШКОВЫХ ПРОБ РАЗНОЙ ПРИРОДЫ <i>Н.П.Заксас, И.Р.Шелпакова, В.А.Герасимов, Т.Т.Султангазиева</i>	9
5.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ НА ПРИМЕРЕ АЛЮМИНИЯ <i>И.М.Смирнова, И.Н.Кучкина, М.Ф.Симонова</i>	11
6.	ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕТАЛЛЕ СВАРНОГО ШВА КОРПУСНОЙ СТАЛИ 15Х2НМФАА СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Г.В.Шишалова</i>	13
7.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ АТОМНО-ЭМИССИОННЫМ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Г.В.Шишалова, М.А.Кулакова</i>	14
8.	О СНИЖЕНИИ ПРЕДЕЛА ОБНАРУЖЕНИЯ БЕРИЛЛИЯ В ВОЗДУХЕ, ПОЧВАХ, СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>М.И.Дегтев, Л.И.Торопов, Д.М.Дегтев</i>	15

9.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОПРИМЕСЕЙ В СТАЛЯХ И СПЛАВАХ НА ОАО "МЕЧЕЛ" С ПРИМЕНЕНИЕМ МАЭС <i>Н.А.Прохорова, Н.Н.Мармышев</i>	17
10.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОГО ВЕЩЕСТВА В СЕРЕБРЕ АФФИНИРОВАННОМ ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ И СПЕКТРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ <i>Е.В.Купряжкина, И.П.Демин, С.В.Мазгалин</i>	19
11.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ С ИСКРОВОЙ АБЛЯЦИЕЙ <i>В.Н.Самопляс, Н.Н.Гаврилюков, В.В.Мандрыгин, Г.Л.Бухбиндер</i>	20
12.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В МОЧЕ ДЛЯ БИОМОНИТОРИНГА МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА <i>Ю.В.Лыжина, Н.П.Макаренко, Н.Н.Петрова</i>	22
13.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВОЛОС ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ВОЗБУЖДЕНИЕМ СПЕКТРОВ В ДУГЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА <i>Э.А.Гладких, О.В.Шуваева, А.И.Сапрыкин</i>	23
14.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ВОЗБУЖДЕНИЕМ СПЕКТРОВ В ДУГЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА <i>Е.В.Полякова, О.В.Шуваева, А.И.Сапрыкин, Н.Ф.Бейзель</i>	25
15.	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА С ТЛЕЮЩИМ РАЗРЯДОМ ПО ГРИММУ ДЛЯ ПОСЛОЙНОГО АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ <i>Б.А.Шитов, Т.Л.Щербакова</i>	26
16.	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТИНЫ И ПАЛЛАДИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПРОДУКТАХ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Н.Г.Пелевина</i>	29
17.	ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ С КАССЕТОЙ ТТД <i>М.Ю.Грудина, О.Л.Леонова, Г.П.Трунина, С.Б.Шубина</i>	31

18. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОКАНАЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОВ (МАЭС) ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В ПРОДУКЦИИ ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА СИБИРСКОГО ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА <i>В.В.Скрипников, В.В.Смирнов, С.М.Анкудинов</i>	32
19. ПОЛИХРОМАТОР ДФС-462 КАК ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ПОЛИХРОМАТОРОВ ДФС-458,461 С ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИЕЙ СПЕКТРА <i>Н.Ф.Шакиров, Ю.С.Нагулин, В.Н.Гусев, П.В.Долгов, М.Ю.Сарпов</i>	34
20. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРАДУИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ СПЕКТРОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАЭС <i>Н.А.Прохорова</i>	36
21. ПРИМЕНЕНИЕ SRL-ГЕНЕРАТОРА ПРИ АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ПОРОШКОВ СПОСОБОМ ВДУВАНИЯ <i>А.Г.Змитревич, А.А.Пупышев</i>	37
22. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИСТАВКИ ФЭП-454 В КОМПЛЕКСЕ СО СПЕКТРОГРАФОМ PGS-2 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ РАЗРЯДА <i>Т.С.Кузнецова, Н.Ф.Шакиров</i>	39
23. РАЗВИТИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА В ОАО "МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМ. М.И.КАЛИНИНА" <i>И.П.Егоров, М.Н.Бастрыгин</i>	40
24. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПЛАТИНО-РОДИЕВЫХ СПЛАВОВ <i>Е.Ю.Петреева, Д.Г.Лисиенко, И.Б.Курбатова, М.Д.Лисиенко</i>	41
25. РАСШИРЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ПРЯМОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАЭС <i>С.Б.Заякина, Г.Н.Аношин, А.Н.Путьмаков, В.Н.Митькин</i>	42
26. СОСТАВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БОРА В УГЛЕГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛАХ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ <i>А.Д.Березин, С.А.Трепачев</i>	45
27. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОБОПОДГОТОВКИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО И МАСС-	45

СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Г.А.Олейникова, Э.Г.Червякова, В.А.Шишлов</i>	
28. СРАВНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ МЕТОДА АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Д.А.Данилова, А.А.Пупышев</i>	47
29. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В МЕТОДЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Д.А.Данилова, А.А.Пупышев</i>	50
30. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТРИЧНЫХ ПОМЕХ В АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С АКЦИОНАЛЬНЫМ ОБЗОРОМ ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ <i>Д.А.Данилова, А.А.Пупышев</i>	52
Атомно-абсорбционная спектроскопия	
31. ВЛИЯНИЕ МАТРИЦЫ НА АТОМНУЮ АБСОРБЦИЮ В ДВУХСТАДИЙНОМ АТОМИЗАТОРЕ <i>К.Ю.Нагулин, А.Х.Гильмутдинов</i>	55
32. ВЫБОР УНИВЕРСАЛЬНОГО СПЕКТРОХИМИЧЕСКОГО БУФЕРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛИБДЕНА АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫМ МЕТОДОМ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ <i>Н.Б.Романова, К.Ю.Шуняев</i>	57
33. ДВУХСТАДИЙНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ АТОМИЗАТОР С ПОПЕРЕЧНЫМ НАГРЕВОМ ДЛЯ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ <i>К.Ю.Нагулин, А.Х.Гильмутдинов</i>	59
34. МИКРОВОЛНОВАЯ ПРОБОПОДГОТОВКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ АТОМНОЙ АБСОРБЦИИ И АТОМНОЙ ЭМИССИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Н.В.Печищева, Т.Г.Полева, О.Я.Власова, К.Ю.Шуняев, С.И.Норицын</i>	61
35. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В ПИТЬЕВОЙ, ПРИРОДНОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЕ СПЕКТРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ <i>И.Ф.Серегина, С.В.Пирогова, Н.К.Куцева</i>	62

36. ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ХЛОРИДНЫХ СИСТЕМАХ АТОМНО-СПЕКТРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ <i>Э.М.Седых</i>	65
37. ПОРТАТИВНЫЙ ЗЕЕМАНОВСКИЙ РТУТНЫЙ АА АНАЛИЗАТОР РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ <i>В.В.Рыжов, С.Е.Погарев, С.Е.Шолупов</i>	67
38. ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РТУТИ В ПРОБАХ С ОРГАНИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ НА АА АНАЛИЗАТОРЕ РА-915+ С ПРИСТАВКОЙ ПИРО-915 <i>С.Е.Погарев, В.В.Рыжов, С.Е.Шолупов</i>	69
39. СТЕПЕНЬ ПРИМЕНИМОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ СОЗДАНИИ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ <i>А.А.Пупышев, С.А.Обогрелова</i>	70
40. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ ЛЕСНЫХ ПОЧВ В ЗОНЕ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ <i>Н.В.Марина, Г.Н.Новоселова, С.А.Шавнин, А.С.Попов</i>	72
Рентгено-флуоресцентная спектроскопия	
41. АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ И РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ВАНАДИЯ ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВОГО ПЕРЕПЛАВА <i>П.К.Спицын, В.В.Кондратюк, А.В.Антонов, А.Н.Рылов, В.А.Егорова</i>	74
42. ВЫБОР СПОСОБА ПРОБОПОДГОТОВКИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ЗАКИСИ НИКЕЛЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ НА ОАО «МЕЧЕЛ» <i>Н.В.Ефремова, В.А.Маслов, Т.Б.Денисова, И.О.Соболева, И.М.Прекина</i>	75
43. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СКАНИРОВАНИЯ ПРОБЫ ДЛЯ РАВНОТОЧНОГО АНАЛИЗА СПЕКТРОВ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ВО ВСЕМ ДИАПАЗОНЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>А.А.Пулин</i>	76
44. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИМЕСЕЙ В МИНЕРАЛАХ СПУТНИКАХ АЛМАЗОВ НА МИКРОАНАЛИЗАТОРЕ JXA-8800R <i>А.С.Иванов</i>	78
45. КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ	80

РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА РСФА СПЕКТРОМЕТРА VRA-30 НА ПЛАТФОРМЕ IBM PC <i>С.В.Крюков, М.Г.Габдуллин</i>	
46. КОНТРОЛЬ СТЕПЕНИ ОБОГАЩЕНИЯ УРАНА-235 В ГЕКСАФТОРИДЕ УРАНА С ПОМОЩЬЮ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ РАДИОМЕТРОВ ТИПА ИМД <i>А.В.Кулешов, В.А.Артемьев, В.П.Гусев, С.И.Анненков, В.Э.Залецкий, А.В.Сапрыгин</i>	82
47. КОНТРОЛЬ СТЕПЕНИ ОБОГАЩЕНИЯ УРАНА-235 В ГЕКСАФТОРИДЕ УРАНА С ПОМОЩЬЮ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ РАДИОМЕТРОВ ТИПА ИМД БЕЗ РЕНТГЕНОВСКОГО БЛОКА <i>А.В.Кулешов, В.А.Артемьев, В.П.Гусев, С.И.Анненков, В.Э.Залецкий, А.В.Сапрыгин</i>	83
48. КОРПОРАТИВНЫЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ РЕНТГЕНОВСКОГО СПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ ПРЯМОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ С НЕРАВНОМЕРНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ОБЪЕМУ ПРОБЫ <i>В.А.Петров, Е.В.Петрова, В.А.Скакодуб, Г.М.Щербаков, С.Б.Красильников, Е.И.Зайцев</i>	85
49. МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБ ЖЕЛЕЗОМАНГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЙ И ПОДСТИЛАЮЩИХ ИХ ДОННЫХ ОСАДКОВ <i>Е.Ю.Каминский</i>	87
50. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОМ АНАЛИЗЕ <i>Е.М.Лукьянченко, А.Ю.Грязнов</i>	89
51. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ TiO ₂ В РАСПЛАВЕ ТИТАНОВОГО ХЛОРАТОРА ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫМ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫМ МЕТОДОМ <i>А.В.Розгачев, А.А.Веригин, А.И.Чепрасов, В.И.Баранович</i>	90
52. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСТОТЫ ДРАГМЕТАЛЛОВ ПО ОСНОВНОМУ КОМПОНЕНТУ ДО 99,99 % МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА <i>Г.А.Шевелев, Ж.Т.Кажмуратов, О.М.Пахорукова, Г.К.Касенова</i>	92
53. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕКТРОМЕТРА S4 EXPLORER ДЛЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА ГОРНЫХ ПОРОД <i>Д.А.Будаев</i>	93

54. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗАТОРА QuanX ПРИ АНАЛИЗЕ МОДИФИКАТОРОВ КОМПЛЕКСНЫХ ДЛЯ ЧУГУНА И СТАЛИ <i>И.Н.Алексушин, Л.А.Низамова</i>	95
55. ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПРЕССНОСТИ ПОРТАТИВНЫХ И КОМПАКТНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫХ РФ-АНАЛИЗАТОРОВ С Si ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ДЕТЕКТОРАМИ <i>М.А.Горбунов, С.В.Дудин, О.В.Игнатъев, А.И.Коссе, С.Г.Морозов, А.А.Пулин</i>	97
56. ПРИМЕНЕНИЕ ПОРТАТИВНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО СПЕКТРОМЕТРА СПАРК-1-2М ДЛЯ АНАЛИЗА И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧАЯ <i>И.А.Брытов, Р.И.Плотников, А.А.Речинский</i>	100
57. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ И РЕНТГЕНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПРИ АНАЛИТИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ОАО "УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ" <i>С.В.Мазгалин, И.П.Демин, Е.В.Купряжкина</i>	102
58. ПРИМЕНЕНИЕ СПОСОБА СТАНДАРТА-ФОНА ПРИ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ НА ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫХ СПЕКТРОМЕТРАХ С Si-PIN ДЕТЕКТОРАМИ <i>А.А.Веригин, А.И.Наумик</i>	104
59. РАЗРАБОТКА УПРОЩЕННОГО АЛГОРИТМА БЕЗЭТАЛОННОГО РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛЕДОВ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛЕГКИХ СРЕДАХ <i>С.К.Савельев, И.А.Брытов, Р.И.Плотников, А.А.Речинский</i>	105
60. РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МОНИТОРИНГ СОВМЕЩЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗА И НИКЕЛЯ НА СУСПЕНДИРОВАННОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕ <i>М.Е.Колпаков, А.Ф.Дресвянников, Р.А.Юсупов, В.Ф.Сопин</i>	106
61. РЕНТГЕНОВСКИЙ СТРУКТУРНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ ЖЕЛЕЗОАЛЮМИНИЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ <i>М.Е.Колпаков, А.Ф.Дресвянников</i>	108
62. СОРБЦИОННО-РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА <i>Е.А.Зауэр</i>	110
63. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ МАТРИЧНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОМ АНАЛИЗЕ СПЛАВОВ МЕТАЛЛОВ <i>А.А.Пулин</i>	111

Масс-спектрометрия

64. АНАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В ГЕКСАФТОРИДЕ УРАНА С ПОМОЩЬЮ ГАЗОВОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ <i>Б.Г.Джаваев, О.В.Елистратов, В.А.Калашников, А.В.Сапрыгин</i>	114
65. ИЗОТОПНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Б.А.Сермягин, А.И.Скориков, Л.Ю.Сычева, Е.С.Бородина</i>	115
66. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИОНООБМЕННОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ <i>В.М.Голик, С.В.Голик, Б.Г.Джаваев, А.В.Сапрыгин</i>	117
67. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ ОРТОТАНТАЛАТА ЛАНТАНА МЕТОДОМ ICP-MS <i>В.Т.Суриков, М.Г.Зуев, Л.П.Ларионов</i>	118
68. МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ИЗОТОПНОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОДУКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОБОГАЩЕННЫХ СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ <i>Е.С.Бородина, Б.А.Сермягин, А.И.Скориков, Л.Ю.Сычева, Л.Н.Черепанов</i>	120
69. МЕТОДИКА МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНЕЦИЯ-99 В ЗАКИСИ-ОКИСИ И ГЕКСАФТОРИДЕ УРАНА <i>В.М.Голик, С.Л.Иванов, Ю.М.Кежутин, А.В.Сапрыгин, С.А.Трепачев</i>	122
70. МЕТРОЛОГИЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ <i>Б.А.Сермягин, А.И.Скориков, Е.С.Бородина</i>	123
71. МТИ-350Г-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УРАНА В РАЗДЕЛИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ <i>А.С.Штань, Л.Н.Галь, В.А.Калашников, Ю.Н.Залесов, А.Б.Малеев, Д.В.Новиков, А.В.Сапрыгин</i>	126
72. НЕПТУНИЙ-237. МЕТОДИКА МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ГЕКСАФТОРИДЕ УРАНА <i>В.М.Голик, С.Л.Иванов, С.А.Трепачев, А.В.Сапрыгин</i>	127

73. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВРЕМЯПРОЛЕТНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИМПУЛЬСНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ ПРОБЫ В ТОНКОСТЕННОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПОЛОМ КАТОДЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОННЫМ УДАРОМ <i>А.А.Ганеев, М.Кузьменков, М.В.Воронов, С.В.Потапов</i>	128
74. О ПРОБЛЕМАХ АНАЛИЗА ОСМИЯ В РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Г.А.Шевелев, Ж.Т.Кажмуратов, О.М.Пахорукова, Г.К.Касенова, М.И.Мадин</i>	129
75. ОПРЕДЕЛЕНИЕ Th, Eu, Dy, Gd И Sm В УРАНОВЫХ МАТЕРИАЛАХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИСП <i>С.А.Трепачев, Т.А.Кисель, В.М.Голик</i>	131
76. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ГАФНИИ МЕТОДОМ ICP-MS <i>В.Т.Суриков</i>	133
77. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В МЕДИ МЕТОДОМ ICP-QMS <i>В.Т.Суриков</i>	135
78. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В УРАНОВЫХ МАТЕРИАЛАХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ УРАНА <i>В.М.Голик, Т.А.Кисель, С.А.Трепачев</i>	137
79. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСТОТЫ КАДМИЯ МЕТОДОМ ICP-QMS <i>В.Т.Суриков</i>	138
80. ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФАЗЫ α -FeV <i>В.Т.Суриков, И.А.Панкова, В.А.Баринев</i>	139
81. ПРИМЕНЕНИЕ ICP-AES И ICP-MS ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СОСТАВА СУПЕРИОННОГО ЛИТИЕВОГО ПРОВОДНИКА <i>В.Т.Суриков, Е.В.Поляков, Н.И.Москаленко, В.П.Обросов, А.В.Безверхний, Н.Г.Молчанова, В.Н.Стрекаловский</i>	141
82. ПРИМЕНЕНИЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УРАНА В РУДАХ <i>Б.Г.Джаваяев, В.А.Калашников, А.А.Макаров, А.В.Сапрыгин</i>	144

83. ПРИМЕНЕНИЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ И ЛАЗЕРНЫМ ПРОБООТБОРОМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РЕДКИХ И РАССЕЙАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РУДАХ И КОНЦЕНТРАТАХ БЕЗ ПРОБОПОДГОТОВКИ С ПРЕДЕЛАМИ ОБНАРУЖЕНИЯ 0,01-0,03 PPM <i>Г.А.Шевелев, О.М.Пахорукова, Г.К.Касенова</i>	145
84. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОСНОВЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА ЗАКИСИ-ОКИСИ УРАНА <i>С.А.Трепачев, Н.Г.Герасимович, В.М.Голик</i>	148
85. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МАСС-СПЕКТРОМЕТРА МТИ-350Г <i>В.А.Калашников, Ю.Н.Залесов, А.Б.Малеев, Д.В.Новиков, А.В.Сапрыгин</i>	149
86. ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНЕЦИЯ-99 В УРАНОВЫХ МАТЕРИАЛАХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>В.М.Голик, С.Л.Иванов, А.В.Сапрыгин, С.А.Трепачев</i>	150
87. РЕЗУЛЬТАТЫ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ НЕКОТОРЫХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УРАНА <i>Ю.П.Ефремов, Е.Т.Куликов, В.П.Сенатский</i>	151
88. СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ РАЗЛОЖЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ ПРИ ИСП-МС ОПРЕДЕЛЕНИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>И.Н.Федорова, Е.В.Смирнова, Г.П.Сандимирова</i>	151
89. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ИОНОВ U, Th И Pu В ПЛАЗМЕ ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОГО РАЗРЯДА <i>Е.В.Семёнова, А.А.Пупышев</i>	154
90. ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ДРУГИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Б.А.Сермягин, А.И.Скориков, Л.Ю.Сычева</i>	156

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Спектрофотометрия,
ЭПР- ЯМР- и Оже-спектроскопия

91. $f-f$ и $f-d$ ПЕРЕХОДЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРАХ ПОГЛОЩЕНИЯ РАЗБАВЛЕННЫХ РАСТВОРОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ХЛОРИДОВ В РАСПЛАВЛЕННЫХ ХЛОРИДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ **159**
А.М.Потапов, А.Б.Салюлев, В.А.Хохлов
92. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОСТИМУЛИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ В СЛОЯХ As_2Se_3 МЕТОДОМ ОЖЕ-ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ **161**
Ф.А.Саттаров, А.П.Соболев, Е.А.Вандюков, В.Л.Филиппов, А.В.Лукин, В.Ф.Маковский, М.Ю.Знаменский
93. ОПТИМИЗАЦИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ДАТЧИКОВ ЯМР В ГЕОМАГНИТНОМ ПОЛЕ **163**
Н.М.Вечерухин, А.В.Мельников, В.И.Пирушкин, В.В.Фролов
94. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ВЕЩЕСТВ ПО СПЕКТРАМ ПОГЛОЩЕНИЯ В УФ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ **166**
Г.Р.Мукаева, М.Ю.Доломатов, А.Б.Касьянова
95. ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА КРОСС-РЕЛАКСАЦИИ В СИСТЕМЕ МАКРОМОЛЕКУЛА – ВОДА В СПЕКТРЕ ЯМР В СЛАБОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ **168**
В.В.Фролов, А.Л.Емельянова
96. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ НИЗКОЧАСТОТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА **171**
Н.М.Вечерухин, А.В.Мельников, В.В.Фролов, Ю.С.Чернышев
97. СЕЛЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ КЛАССА N-АРИЛ-3-АМИНОПРОПИОНОВЫХ КИСЛОТ К ИОНАМ МЕДИ (II) **173**
Л.К.Неудачина, Ю.А.Скорик, Е.В.Осинцева, А.А.Вшивков
98. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА БИС-ХЕЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ NI (II) **175**
В.В.Короченцев, А.Ю.Устинов
99. ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ДВОЙНЫХ ДЕКАВАНАДАТОВ **176**
В.К.Слепухин, В.Н.Красильников, С.В.Лужбин

100. ЯМР-ДАТЧИК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ГАЗАХ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ **178**
Ю.С.Чернышев, В.В.Фролов, В.И.Чижик

Колебательная спектроскопия и газовый анализ

101. АНАЛИЗ АЗОТА НА АНАЛИЗАТОРЕ «МЕТАВАК-АК» **179**
П.К.Спицын, В.В.Стрелков, В.И.Карелин, А.Н.Рылов, О.В.Михеева
102. АНАЛИЗ УГЛЕРОДА И СЕРЫ НА АНАЛИЗАТОРАХ «МЕТАВАК-С5» И «С5-800» **181**
П.К.Спицын, В.В.Стрелков, В.И.Карелин, Н.Е.Гребнева, Л.Ф.Федотова, А.Н.Рылов
103. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СМЕШАННЫХ ГЕЛЕЙ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И ТИТАНА С ГИДРОХИНОНОМ **182**
В.В.Мацкевич, О.В.Корякова, Ю.Микушина, В.Г.Харчук, А.Б.-Шишмаков, Н.А.Журавлев
104. ИК СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИГИДРОПИРИМИДИНОВЫХ ПОДАНДОВ **183**
О.В.Корякова, О.В.Федорова, Н.Н.Некрасова., М.С.Жидовинова, Г.Л.Русинов
105. ИК СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАЗИНОВ **184**
О.В.Корякова, О.В.Федорова, И.Г.Овчиникова, Г.Л.Русинов
106. ИК СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В КСЕНОНЕ **185**
М.Ф.Ахметов, В.М.Голик, В.М.Попков
107. ИК-СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ АДСОРБИРОВАННОЙ ВОДЫ НА ПОРОШКООБРАЗНЫХ ГАЛОГЕНИДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ **186**
В.А.Кочедыков
108. ИНФРАКРАСНЫЕ СПЕКТРЫ И ЭНЕРГЕТИКА КОМПЛЕКСОВ С ВОДОРОДНОЙ СВЯЗЬЮ ТОЛУИДИНОВ С ПРОТОНОАКЦЕПТОРАМИ **187**
А.В.Морев
109. ИНФРАКРАСНЫЕ СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ В РАСПЛАВЛЕННОМ И ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИХ **188**
Е.Ю.Яковлев, В.А.Кочедыков

110. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРИХЛОРИДА ЗОЛОТА С ХЛОРИДАМИ ОДНО- И ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ КР-СПЕКТРОСКОПИИ <i>А.Б.Салюлев, Э.Г.Вовкотруб, В.Н.Стрекаловский</i>	189
111. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ В ОБРАЗЦЕ ВЫСУШЕННОЙ КАПЛИ МОЧИ <i>А.С.Проворов, Е.И.Прахин, А.Г.Сизых, М.Ю.Реушев, С.В.Бороздун</i>	191
112. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАСПЛАВЛЕННОГО ГИДРОКСИДА НАТРИЯ С CO ₂ ВОЗДУХА МЕТОДОМ КР-СПЕКТРОСКОПИИ <i>И.Д.Закирьянова</i>	193
113. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВМЕСТНОГО ОКИСЛЕНИЯ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА С ГУДРОНОМ МЕТОДОМ ИК – ФУРЬЕ СПЕКТРОСКОПИИ <i>М.С.Козлов, О.В.Красникова, О.В.Корякова</i>	194
114. ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ КАРБОКСИЭТИЛИРОВАНИЯ ХИТИНА И ХИТОЗАНА С ПОМОЩЬЮ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ ДИФфуЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ <i>А.В.Пестов, О.В.Корякова, Ю.А.Скорик, Ю.Г.Ятлук</i>	196
115. К ИДЕНТИФИКАЦИИ СМАЗОЧНЫХ МАСЕЛ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ <i>Е.В.Дементьева, А.И.Матерн</i>	198
116. КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ФуЛЛЕРЕНА C ₆₀ <i>В.А.Кочедыков, Э.Г.Вовкотруб</i>	199
117. О НЕКОТОРЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИЕМАХ ВЕЩЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА МЕТОДОМ КР-СПЕКТРОСКОПИИ <i>Э.Г.Вовкотруб, В.Н.Стрекаловский, А.Б.Салюлев</i>	200
118. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА В РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ГАЗОАНАЛИЗАТОРЕ «ELTRA» OH 900 <i>Г.В.Шишалова, М.А.Кулакова, Д.В.Заморский</i>	201
119. ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ВОДОРОДА В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДИКИ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВКР-КАРС <i>Г.М.Михеев, Д.Г.Капюжный, А.Ю.Попов</i>	203

20. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВОЙНЫХ ДЕКАВАНАДАТОВ СОСТАВОВ M ₄ Na ₂ V ₁₀ O ₂₈ ·10H ₂ O (M = K, Rb, NH ₄) И K ₅ NaV ₁₀ O ₂₈ ·10H ₂ O <i>В.Н.Красильников, А.П.Штин, О.В.Корякова, В.К.Слепухин, Д.Н.Макарова</i>	205
121. ПЕРИОДИЧНОСТЬ В СПЕКТРАХ КРС ОКСИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ЗАМЕЧАНИЕ К ИХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ФАЗОВОГО АНАЛИЗА ЭТИМ МЕТОДОМ <i>В.Н.Стрекаловский, Э.Г.Вовкотруб, Б.Д.Антонов, С.И.Платонов</i>	207
122. СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НОВОГО АРСЕНАТА СОСТАВА Cs ₂ VO(HAsO ₄) ₂ ·1/2H ₂ O <i>В.Н.Красильников, А.П.Штин, О.В.Корякова, В.К.Слепухин, Д.Н.Макарова</i>	210
123. СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ <i>И.И.Занозина, О.Е.Шабалина, И.Ю.Занозин, М.В.Бабинцева, Н.В.Полищук</i>	211
124. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ R ^F – СОДЕРЖАЩИХ ДИКЕТОНОВ И ИХ Li – ЕНОЛЯТОВ МЕТОДОМ ИК – СПЕКТРОСКОПИИ <i>Е.Ф.Хмара, О.В.Корякова, В.И.Филякова, Н.С.Карпенко, О.Г.Хомутов</i>	213
125. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СМЕШАННЫХ ГЕЛЕЙ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И ТИТАНА <i>В.В.Мацкевич, О.В.Корякова, Ю.Микушина, В.Г.Харчук, А.Б.Шишмаков, Н.А.Журавлев</i>	215
126. ЭКСТРАКЦИЯ ВАНАДИЯ (V) ДИ – 2 – ЭТИЛГЕКСИЛФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ <i>Л.Д.Курбатова, Д.И.Курбатов</i>	216
127. ЭКСТРАКЦИЯ ВАНАДИЯ (V) НЕЙТРАЛЬНЫМИ ЭКСТРАГЕНТАМИ <i>Л.Д.Курбатова, Д.И.Курбатов</i>	217

Хромато-масс-спектрометрия		
128. ИССЛЕДОВАНИЕ N-, O- И S-ВИНИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АЗИНОВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СЕЛЕКТИВНЫМ ДЕТЕКТОРОМ	219	
<i>Д.Г.Ким, А.Б.Мелентьев</i>		
129. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЬДЕГИДОВ И КЕТОНОВ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ	220	
<i>М.Г.Первова, В.Е.Кириченко, Д.Л.Чижов, А.С.Назаров</i>		
130. ОЦЕНКА ЭМИССИИ ОПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ	221	
<i>В.В.Фурсов, Н.Л.Зехова, Л.А.Мошева, В.Т.Сандаков</i>		
131. СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАРКОТИЧЕСКИХ И СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС – СЕЛЕКТИВНЫМ ДЕТЕКТОРОМ	222	
<i>А.Б.Мелентьев</i>		
132. ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИХЛОРБИФЕНИЛОВ С 2-АМИНОЭТАНОЛОМ	224	
<i>В.Е.Кириченко, О.Н.Забелина, М.Г.Первова, А.С.Назаров, Т.И.Горбунова, А.Я.Запеевалов, В.И.Салоутин</i>		
МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ		
133. АТТЕСТАЦИЯ МЕТОДИК СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА В СВЕТЕ ТРЕБОВАНИЙ ГОСТ Р ИСО 5725-(1-6)-2002 «ТОЧНОСТЬ (ПРАВИЛЬНОСТЬ И ПРЕЦИЗИОННОСТЬ) МЕТОДОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ»	226	
<i>В.И.Панева, Н.В.Тоболкина</i>		
134. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМНОЙ СОГЛАСОВАННОСТИ ОБРАЗЦОВ КОМПЛЕКТА РГ1-РГ23 НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СПЕКТРАЛЬНЫХ УСТАНОВОК	227	
<i>А.Г.Трофимова, Г.А.Самарина, Т.И.Игнатенко</i>		
135. К ВОПРОСУ ОБ УСЛОВИЯХ ХРАНЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА РАСТВОРОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ	228	
<i>Д.Г.Лисиенко, М.А.Домбровская, М.Д.Лисиенко, С.С.Светлакова, Н.А.Маслова</i>		
136. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ОБЛАСТИ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА	230	
<i>А.С.Тетюрев, В.П.Ёлтышев</i>		
137. РАЗРАБОТКА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ	232	
<i>Е.В.Купряжкина, И.П.Демин, С.В.Мазгалин, А.Ю.Патрушев</i>		
138. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И АТТЕСТАЦИЯ МКХА БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ НА ИХ ОСНОВЕ	234	
<i>И.Б.Курбатова, М.Д.Лисиенко, Е.Ю.Петреева</i>		
139. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ГРАФИТОВОГО КОЛЛЕКТОРА МИКРОПРИМЕСЕЙ: СИНТЕЗ, АТТЕСТАЦИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ	235	
<i>Д.Г.Лисиенко, М.А.Домбровская</i>		
140. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРОВ ИОНОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ТОРИЯ И УРАНА	237	
<i>Д.Г.Лисиенко, М.А.Домбровская, С.С.Светлакова</i>		
ПРИБОРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ		
141. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СПЕКТРОАНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ КАЗАНСКИХ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	240	
<i>К.Ю.Нагулин, А.Р.Шмидт</i>		
142. АНАЛИЗАТОРЫ СЕРИИ «МЕТАВАК» В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ	242	
<i>П.К.Спицын, В.В.Стрелков, В.И.Карелин, Е.В.Поляков, В.Т.Суриков, Н.П.Спицына, З.Н.Сажина, Г.С.Пушмелева</i>		
143. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УНИВЕРСАЛЬНОГО АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА С ЗЕЕМАНОВСКОЙ КОРРЕКЦИЕЙ ФОНА МГА-915	244	
<i>Н.Б.Иваненко, А.А.Иваненко, Е.М.Яковлева, В.С.Вергизова, Е.Б.Носова</i>		
144. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ INTERTECH CORPORATION НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УРАЛА	245	
<i>Ю.И.Попандопуло</i>		
145. АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ КОМПАНИИ THERMO ELECTRON	246	
<i>Ю.В.Зорин, А.С.Плинер</i>		

146. АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «СПЕКТР-5-3» <i>Л.Ф. Прищепов, И.А. Земскова, В.А. Кривоzubов, Н.Е. Мальцев</i>	249
147. ГЛОБАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ФОКУСИРУЮЩИХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК <i>Ю.В. Бажанов, Л.К. Тимергазеева</i>	251
148. ИСП МАСС-СПЕКТРОМЕТРЫ ELAN 9000, ELAN DRC-е и ELAN DRC II <i>П.В. Тимофеев</i>	253
149. КОРРЕКЦИЯ АБЕРРАЦИЙ ГОЛОГРАММНЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК, ЗАПИСАННЫХ В АСТИГМАТИЧЕСКИХ ПУЧКАХ <i>Ю.В. Бажанов, Ф.А. Саттаров, Л.К. Тимергазеева</i>	258
150. ЛАЗЕРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРОФОТОМЕТРА НОВОГО ТИПА <i>В.Б. Атнашев, А.В. Атнашев, П.В. Атнашев, А.С. Боярченко, Н.М. Телякова</i>	260
151. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ SKCCD <i>С.В. Кондратов, А.М. Жадобин, В.Л. Мусихин, В.И. Власов</i>	261
152. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ДИФРАКТОМЕТРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ КОРПОРАЦИИ ШИМАДЗУ <i>Т.Кокацу, П.Я. Голов, К.Г. Щербаков, В.И. Мягких</i>	262
153. МОБИЛЬНЫЙ СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ РАЗБРАКОВКИ МЕТАЛЛОВ ПО МАРКАМ <i>М.С. Александров, В.А. Ловцюс, О.Н. Смирнов, О.Г. Торонев</i>	264
154. МОЩНЫЙ ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ <i>В.Л. Кузнецов, А.Л. Филатов, С.В. Щербинин, М.А. Горбунов, О.В. Игнатьев, А.А. Пулин, Г.И. Сметанин, К.О. Хохлов</i>	265
155. НОВАЯ СЕРИЯ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫХ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ КОРПОРАЦИИ ШИМАДЗУ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО МИКРОАНАЛИЗА <i>Т.Кокацу, П.Я. Голов, К.Г. Щербаков, В.И. Мягких</i>	268

156. НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ICP МАСС-СПЕКТРОМЕТРОВ - "СЕРИЯ X" <i>Ю.И. Попандопуло</i>	270
157. НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АТОМНО-ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ IRIS (THERMO ELEMENTAL) С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОБРАЗЦОВ СЛОЖНОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА <i>Г.Л. Бухбиндер</i>	271
158. НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ С CCD ДЕТЕКТОРОМ <i>E. Halasz, D. Dantonel, Ph. Charpié, A. Cabras, P. Trinkler, F. Vincent, J-M. Böhlen</i>	272
159. ОБЗОР ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ПРИБОРОВ ДЛЯ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА <i>Е.М. Лукьянченко, Л.М. Антонова, И.М. Виноградова</i>	273
160. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫХ СПЕКТРОФОТОМЕТРОВ «СПИРАЛЬ-14», «СПИРАЛЬ-17» И «АНАЛИТИК-2000» <i>Ю.Б. Атнашев</i>	275
161. ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ DIGILAB ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ <i>К.В. Понкратов</i>	276
162. ОПЫТ МОДЕРНИЗАЦИИ СПЕКТРО-АНАЛИТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ФГУП «ПО УРАЛВАГОНЗАВОД» <i>Н.И. Садым, А.Г. Чунухин</i>	278
163. ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАТЫ ВВОДА-ВЫВОДА L-761 ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОДОРОДА В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ <i>Г.М. Михеев, А.Ю. Попов, Т.Н. Могилёва, Д.Г. Капюжный</i>	280
164. ПРИБОРЫ ДЛЯ ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОСКОПИИ КОМПАНИИ THERMO NICOLET <i>Т.Б. Кимстач</i>	282
165. ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕРМОАНАЛИЗА КОМПАНИИ TA INSTRUMENTS <i>А.Ю. Румянцев</i>	283
166. ПРИБОРЫ ДЛЯ ХИМИКО-СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА <i>С.Р. Жуков</i>	284

167.СОВРЕМЕННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ КОМПАНИИ PERKINELMER (США) <i>Я.В.Соковиков</i>	286
168.СОВРЕМЕННЫЕ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ПРИБОРЫ BRUKER AXS ДЛЯ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА <i>Н.В.Яковлев</i>	288
169.СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА <i>Я.Н.Тумаркин</i>	289
170.СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА LECO <i>А.В.Исаков</i>	291
171.СПЕКТРОМЕТРЫ МФС-8, ДФС-51 С НОВЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ВОЗБУЖДЕНИЯ СПЕКТРОВ <i>П.С.Крылов, Н.П.Соловьев, О.Г.Торонов</i>	294
172.СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ХРОМАТОГРАФОВ PROGС+ <i>А.С.Плинер</i>	296
173.ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТРИЧНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА МАС-СЛ И МАС-СП <i>Е.Г.Руденко, М.П.Алтынцев, А.А.Кузнецов</i>	297
174.ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ КАССЕТА С ОХЛАЖДЕНИЕМ К СПЕКТРОГРАФАМ <i>Б.В.Добролеж, Ю.А.Бушев, В.Г.Макаренко, О.Н.Смирнов, В.Г.Черненко</i>	299
175.ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА МАС-ДП <i>М.П.Алтынцев, А.А.Кузнецов, А.Е.Руденко</i>	301
176.ШИМАДЗУ В РОССИИ <i>Б.Штайнхофф</i>	303
АВТОРЫ	305
СОДЕРЖАНИЕ	310

Оргкомитет выражает благодарность компаниям, финансовая поддержка которых позволила состояться XVI Уральской конференции по спектроскопии:

Bruker AXS
Interlab Inc
Intertech Corporation
LECO
Melytec
Nalkho Techno
Perkin Elmer
Shimadzu
Thermo Electron Austria
ЗАО «Спектральная лаборатория»
ЗАО «Урал-Экос»
НПП «Буревесник»
НПП «Славна»
ОКБ «Спектр»

Благодарим администрацию и работников ЗАО «Санаторий-профилакторий «Зеленый Мыс» за техническую и организационную поддержку в проведении конференции.

XVI Уральская конференция по спектроскопии

(Тезисы докладов)

ЛР 020315 от 23.12.1996

Подписано в печать 29.07.2003 Формат 60x84 1/16
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл.печ.л.60,4.
Тираж 350. Заказ . Цена «С»

Редакция журнала «Аналитика и контроль»
620002, Екатеринбург, Мира, 19,
Отпечатано в ГОУП «Асбестовская типография»
Асбест, Садовая, 5