

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	5
ПЛ-1 Кочур А.Г. КАСКАДНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ И ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРАХ	7
ПЛ-2 Солдатов А.В. РЕНТГЕНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ КАК МЕТОД АНАЛИЗА НАНОРАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ВЕЩЕСТВА	8
ПЛ-3 Ельцов К.Н. СКАНИРУЮЩАЯ ТУННЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ	9
ПЛ-4 Чижов Ю.В. ФОТОЭМИССИЯ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ	10
ПЛ-5 Молодцов С.Л. ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ И РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ: ОТ СИНХРОТРОНОВ К ЛАЗЕРАМ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ	11
ПЛ-6 Кузнецов М.В. ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ ДИФРАКЦИЯ И СПЕКТРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ	12
ПЛ-7 Шикин А.М. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 2D, 1D и 0D НИЗКОРАЗМЕРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ	13
ПЛ-8 Михлин Ю.Л. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ И РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПОВЕРХНОСТИ МИНЕРАЛОВ	14
ПЛ-9 Стахеев А.Ю. РЕНТГЕНОВСКАЯ ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ НАНЕСЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	15
КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ	17
КД-1 <u>Yvalikh D.V., Danzenbächer S., Kucherenko Yu., Laubschat C., Krellner C., Geibel C., Molodtsov S.L.</u> ELECTRON $f-d$ HYBRIDIZATION AND FINE STRUCTURE OF « f -BANDS» IN Yb-BASED HEAVY-FERMION MATERIALS	19
КД-2 <u>Вовна В.И., Осьмушко И.С., Короченцев В.В.</u> СТРУКТУРА ПОЛИВИНИЛСИЛОКСАНА С ПРИСОЕДИНЕННЫМ ХЕЛАТНЫМ КОМПЛЕКСОМ ХРОМА ПО ДАННЫМ РФЭС	20
КД-3 <u>Домашевская Э.П., Казаков А.Т., Рябцев С.В., Сидашов А.В., Терехов В.А.</u> XPS ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ОКИСЛЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК Ni/Si	21
КД-4 <u>Курмаев Э.З.</u> РЕНТГЕНОВСКИЕ СПЕКТРЫ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА FeAs-СВЕРХПРОВОДНИКОВ	22

КД-5 Мазалов Л.Н. РЕНТГЕНОВСКАЯ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МАЛЫХ МОЛЕКУЛ.....	23
КД-6 Сухоруков В.Л., Петров И.Д., Хотоп Х. ДИНАМИКА ФОТОИОНИЗАЦИИ АТОМОВ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ МЕЖДУ ПЕРВЫМ И ВТОРЫМ ПОРОГОМ ИОНИЗАЦИИ.....	24
КД-7 Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Терехов В.А., Маслаков К.И., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е. РЕНТГЕНОВСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ И ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В СОЕДИНЕНИЯХ ТОРИЯ.....	25
КД-8 Щукарёв А.В. БИОМЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.....	26
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ.....	27
СЕКЦИЯ 1	
НОВЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ОПИСАНИИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ. НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРИБОРОВ.....	27
УД-1-1 Raman S., Paul D., Hammond J., Betz W. CHEMICAL STATE IMAGING OF NANOCONES USING AUGER ELECTRON SPECTROSCOPY.....	29
УД-1-2 Булушева Л.Г., Окотруб А.В. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ФТОРУГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	30
УД-1-3 Мурин А.В., Шабанова И.Н., Холзаков А.В. ИЗУЧЕНИЕ КЛАСТЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИДКИХ d-МЕТАЛЛОВ.....	31
УД-1-4 Немцова О.М., Канунникова О.М. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ В РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОМ АНАЛИЗЕ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ КВАРЦА.....	32
УД-1-5 Панченко В.Н., Захаров В.А., Brintzinger H.H. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ В НАНЕСЕННЫХ ЦИРКОНОЦЕНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИЕЙ.....	33
УД-1-6 Плахутин Б.Н. ТЕОРЕМА КУПМАНСА ДЛЯ СИСТЕМ С ОТКРЫТЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ОБОЛОЧКАМИ.....	34
УД-1-7 Рыжков М.В., Тетерин Ю.А., Тетерин А.Ю. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ В ДИОКСИДЕ ТОРИЯ.....	35
УД-1-8 Таусон В.Л. МЕТОДЫ ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ.....	36
УД-1-9 Трапезников В.А. ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ НЕЙТРИННОГО ПУЧКА ПРИ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ НЕЙТРИНО НА ИЗОГНУТЫХ КРИСТАЛЛАХ.....	37

УД-1-10 Филатова Е.О. РЕНТГЕНОВСКАЯ ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ КАК НЕРАЗРУШАЮЩИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СКРЫТЫХ МЕЖФАЗОВЫХ ГРАНИЦ.....	38
---	----

УД-1-11 Рузанкин С.Ф., Зильберберг И.Л. АНАЛИЗ ПРЕДКРАЕВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ К-СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ КИСЛОРОДА В ОКСИДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DFT МЕТОДА И БАЗИСА ПАРНЫХ ОРБИТАЛЕЙ	39
---	----

СЕКЦИЯ 2

ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ ОЖЕ-СПЕКТРОСКОПИЯ. ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ ДИФРАКЦИЯ.....	41
--	-----------

УД-2-1 Гончаров О.Ю., Каннуникова О.М. МЕТОДОЛОГИЯ АНАЛИЗА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ: ТЕРМОДИНАМИКА И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ	43
---	----

УД-2-2 Кодолов В.И., Шабанова И.Н., Благодатских И.И., Тринеева В.В., Теребова Н.С., Ляхович А.М. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ И МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСИСТЕМ В НАНОРЕАКТОРАХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ.....	44
---	----

УД-2-3 Теребова Н.С., Шабанова И.Н., Кодолов В.И. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ SP ЭЛЕМЕНТОВ II И III ПЕРИОДОВ НА АКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ МЕТАЛЛОУГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР	45
---	----

УД-2-4 Чолач А.Р., Булгаков Н.Н., Тапилин В.М. ИДЕНТИФИКАЦИЯ АДСОРБИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ПОТЕНЦИАЛОВ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ	46
--	----

СЕКЦИЯ 3

РЕНТГЕНОВСКАЯ ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ. EXAFS И NEXAFS (XANES)	47
--	-----------

УД-3-1 Бабанов Ю.А., Саламатов Ю.А., Мухамеджанов Э.Х., Устинов В.В. ДИАГНОСТИКА ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ СЛОЕВ И ИНТЕРФЕЙСОВ В НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРАХ: EXAFS СПЕКТРОСКОПИЯ С УГЛОВЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ	49
--	----

УД-3-2 Галахов В.Р., Шкварин А.С., Семенова А.С., Уймин Н.А., Ермаков А.Е., Курмаев Э.З. АТТЕСТАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ 3d-ЭЛЕМЕНТОВ, КАПСУЛИРОВАННЫХ В УГЛЕРОДНУЮ ОБОЛОЧКУ, МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	50
---	----

УД-3-3 Кочубей Д.И., Кочубей В.И., Бабенко В.П., Зайковский В.И. СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ПО ДАННЫМ EXAFS ДВУМЕРНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ХАЛЬКОГЕНАМИ	51
--	----

УД-3-4 Манукян А.С., Мирзаханян А.А., Шароян Э.Г., Гуда А.А., Солдатов А.В., Храпко В.В., Авакян Л.А., Бугаев Л.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ОБРАЗЦОВ ФТАЛОЦИАНИНА НИКЕЛЯ ДОПИРОВАННЫХ ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	52
--	----

УД-3-5 <u>Эренбург С.Б., Трубина С.В., Коваленко Е.А., Герасько О.А., Никитенко С.Г.</u> МИКРОСТРУКТУРА «КАЛИБРОВАННЫХ» НАНОКЛАСТЕРОВ ЗОЛОТА ВНУТРИ ПОЛОСТЕЙ КУКУРБИТ[7]УРИЛА ПО Au EXAFS СПЕКТРАМ	53
УД-3-6 <u>Таранухина А.И., Новакович А.А., Ведринский Р.В.</u> МНОГОКАНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ МЕТОДА ПОЛНОГО МНОГОКАНАЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ: РАСЧЕТ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ.....	54
УД-3-7 <u>Турицев С.Ю., Терехов В.А., Кашкаров В.М., Леньшин А.С., Панков К.Н., Ховив Д.А., Парина Е.В., Домашевская Э.П., Скрышевский В.А., Гаврильченко И.В.</u> ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ НАНОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАМЯГКОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.....	55
УД-3-8 <u>Терехов В.А., Турицев С.Ю., Домашевская Э.П.</u> ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАМЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С НАНОРАЗМЕРНЫМИ СТРУКТУРАМИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ XANES	56
УД-3-9 <u>Шкварин А.С., Ярмошенко Ю.М., Скориков Н.А., Меренцов А.И., Титов А.Н.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ $Cr_xTi_{1-x}Se_2$ МЕТОДАМИ РЕЗОНАНСНОЙ ФОТОЭМИССИИ И АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	57
СЕКЦИЯ 4	
ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ, КАТАЛИЗАТОРОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ	
УД-4-1 <u>Андрюшечкин Б.В., Черкез В.В., Киррен Б., Дидье К., Мальте Д., Ельцов К.Н.</u> СКАНИРУЮЩАЯ ТУННЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМНЫХ СТРУКТУР, ФОРМИРОВАННЫХ ХЛОРОМ НА ПОВЕРХНОСТИ Au(111)	61
УД-4-2 <u>Боронин А.И.</u> ФОТОЭМИССИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ.....	62
УД-4-3 <u>Валеев Р.Г., Бельтюков А.Н., Романов Э.А., Деев А.Н., Кривенцов В.В.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТОНКИХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК ZnS МЕТОДОМ EXAFS-СПЕКТРОСКОПИИ	63
УД-4-4 <u>Каичев В.В., Просвирин И.П., Бухтияров В.И.</u> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РФЭС ДЛЯ IN SITU ИССЛЕДОВАНИЙ МЕХАНИЗМОВ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.....	64
УД-4-5 <u>Калинкин А.В., Смирнов М.Ю., Низовский А.И., Бельская О.Б., Пашис А.В., Сорокин А.М., Просвирин И.П., Бухтияров В.И.</u> НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТОДОМ РФЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОХРОМАТИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Ag L α	65
УД-4-6 <u>Кеслер В.Г.</u> ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ InAs В ПЛАЗМЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА РФЭС IN-SITU	66
УД-4-7 <u>Просвирин И.П., Бек И.Э., Бухтияров В.И.</u> ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ПОЛНОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА НА АЛЮМОПЛАТИНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ МЕТОДАМИ IN SITU РФЭС И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ	67

УД-4-8 Разинкин А.С., Кузнецов М.В. ОКСИДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ НИОБИЯ (110): РФЭС-, РФД- И СТМ-ИССЛЕДОВАНИЕ	68
УД-4-9 Смирнов М.Ю., Вовк Е.И., Калинин А.В., Пашис А.В., Бухтияров В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС ОКИСЛЕНИЯ ЧАСТИЦ БЛАГОРОДНОГО МЕТАЛЛА, НАПЫЛЕННЫХ НА ПОВЕРХНОСТЬ ОКСИДНОГО НОСИТЕЛЯ, В РЕАКЦИИ С NO _x	69
УД-4-10 Сорокин А.М., Демидов Д.В., Просвирин И.П., Бухтияров В.И. СТМ/РФЭС/ОЭС-ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ МОДЕЛЬНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ Ag-Cu/ВОПГ	70
УД-4-11 Стадниченко А.И., Кибис Л.С., Боронин А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС ОКИСЛЕННЫХ ЗОЛОТЫХ КЛАСТЕРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ VЧ-РАЗРЯДА В АТМОСФЕРЕ КИСЛОРОДА.....	71
УД-4-12 Устинов А.Ю., Руднев В.С., Тырина Л.М., Лукиянчук И.В., Васильева М.С. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНЕ И АЛЮМИНИИ	72
 СЕКЦИЯ 5 ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
УД-5-1 Асанов И.П., Окотруб А.В., Юданов Н.Ф., Булушева Л.Г., Гусельников А.В., Бабин К.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКИХ УГЛЕРОДНЫХ СЛОЕВ, СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ФТОРИДА ГРАФИТА	75
УД-5-2 Карбовский В.Л., Шпак А.П., Курган Н.А. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АПАТИТОВ	76
УД-5-3 Козинкин А.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА С ПОЛИМЕРНЫМИ МАТРИЦАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ КОНЦЕНТРАЦИИ	77
УД-5-4 Окотруб А.В., Булушева Л.Г., Асанов И.П. ЭЛЕКТРОННОЕ СОСТОЯНИЕ АТОМОВ АЗОТА В АЗОТСОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ	78
УД-5-5 Теребова Н.С., Шабанова И.Н. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА НАНОФОРМ В НАНОРЕАКТОРАХ	79
УД-5-6 Низовский А.И., Калинин А.В., Шахтшнейдер Т.П., Дьяконова М.А., Болдырева Е.В., Kumar Rakesh ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС МЕХАНОХИМИЧЕСКИ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ.....	90

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	81
Секция 1. Новые теоретические подходы в описании электронной структуры. Новые разработки лабораторных приборов	81
СД-1-1 <u>Безносюк С.А., Жуковский М.С., Беляева Н.А., Фомина Л.В.</u> РАСЧЁТ ЭНЕРГИИ АКТИВНЫХ НАНОЧАСТИЦ МАРГАНЦА МЕТОДОМ КВАНТОВОЙ НАНОДИНАМИКИ	83
СД-1-2 <u>Блошкин А.А., Якимов А.И., Двуреченский А.В.</u> ДЫРОЧНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ДВОЙНЫХ ВЕРТИКАЛЬНО-СОПРЯЖЕННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ Ge/Si II-ro ТИПА	84
СД-1-3 <u>Веригин А.А., Наумик А.И.</u> ВОЗМОЖНОСТИ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА В ИССЛЕДОВАНИИ СОСТАВА КРИСТАЛЛОВ GaAs, ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИОНАМИ Te и S и ОБЛУЧЕННЫХ СИЛЬНОТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ	85
СД-1-4 <u>Гай Д.Е.</u> ПРОЦЕССЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ВНУТРЕННИХ УРОВНЕЙ АТОМА ВЕЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫМ УДАРОМ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОТЯЖЕННЫХ ТОНКИХ СТРУКТУР СПЕКТРОВ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ 3d-МЕТАЛЛОВ И ИХ ОКСИДОВ	86
СД-1-5 <u>Демехин Ф.В., Петров И.Д., Демехина Л.А., Шморанцер Х., Эресманн А., Сухоруков В.Л.</u> ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В УГЛОВОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ФОТОЭЛЕКТРОНОВ И ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПРИ РЕЗОНАНСНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ ПРОСТЫХ МОЛЕКУЛ	87
СД-1-6 <u>Дубинин Н.Э., Юрьев А.А.</u> ПСЕВДОПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ И ТЕРМОДИНАМИКИ ЖИДКИХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ЯМОЙ В КАЧЕСТВЕ СИСТЕМЫ СРАВНЕНИЯ	88
СД-1-7 <u>Евсюкова М.А., Кравцова А.Н., Щербаков И.Н., Туполова Ю.П., Зубавичус Я.В., Солдатов А.В.</u> АТОМНАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ЦИНКОВОГО КОМПЛЕКСА $C_{24}H_{24}ZnN_{10}O_2$: АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ И ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ	89
СД-1-8 <u>Зарубин И.А., Власенко В.Г., Шуваев А.Т.*</u> РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ФЕРРОЦИАНИДОВ	90
СД-1-9 <u>Исулов Н.Ю.</u> СИСТЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ НА ОСНОВЕ ПЗС МАТРИЦЫ ДЛЯ МАГНИТНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СПЕКТРОМЕТРА	91
СД-1-10 <u>Кожевников В.И., Мерзляков П.Г., Трапезников В.А.</u> МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ ЭС-2401 И ЭС-3201 ДЛЯ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗАДАЧ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ	92
СД-1-11 <u>Козаков А.Т., Гуглев К.А., Илясов В.В., Ершов И.В., Никольский А.В., Смотраков В.Г., Еремкин В.В.</u> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФЕРРИТА ВИСМУТА	93

СД-1-12 <u>Кукуева В.В.</u> , Фесак А.Ю. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В АРИЛВИНИЛОВЫХ ЭФИРАХ.....	94
СД-1-13 <u>Николаев В.И.</u> , Бахвалов А.С., Чижова Е.В. РЕНТГЕНОВСКИЙ МИКРОЗОНД-МИКРОСКОП РАМ-30 μ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СИСТЕМ	95
СД-1-14 <u>Новиков А.В.</u> , <u>Бреславская Н.Н.</u> , <u>Москвин А.В.</u> , <u>Плахутин Б.Н.</u> АКТИВНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ КОНФИГУРАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ИОНИЗИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЯХ, ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ ТЕОРЕМОЙ КУПМАНСА	96
СД-1-15 <u>Овечкина Н.А.</u> , Шкварин А.С., Галахов В.Р., Семенова А.С., Taubitz С., Cioroianu A.R., Neumann M., Козлов Е.А. СОСТОЯНИЯ ОКИСЛЕНИЯ ИОНОВ МЕДИ В НАНОСТРУКТУРНОМ CuO, ПОЛУЧЕННОМ УДАРНО-ВОЛНОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ	97
СД-1-16 <u>Скориков Н.А.</u> , McLeod J.A., Финкельштейн Л.Д., Курмаев Э.З., Moeves A. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ОКСИДОВ И ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ С ЗАПОЛНЕННОЙ d-ОБОЛОЧКОЙ.....	98
СД-1-17 <u>Смоленский Е.А.</u> , Рыжов А.Н., Чуваева И.В., Чувылкин Н.Д., Лapidус А.Л. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ОПИСАНИЯ МУЛЬТИПЛЕТОВ В ТЕОРИИ ГЕТЕРОГЕННОГО КАТАЛИЗА	99
СД-1-18 <u>Сухарина Г.Б.</u> , Кравцова А.Н., Солдатов А.В., Зубавичус Я.В., Мазалов Л.Н., Крючкова Н.А. ИССЛЕДОВАНИЕ АТОМНОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ НЕКОТОРЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ, КОБАЛЬТА И МАРГАНЦА	100
СД-1-19 <u>Сухоруков В.Л.</u> , Петров И.Д., Лагутин Б.М., Демёхин Ф.В., Демёхина Л.А., Шморанцер Х., Эресманн А. ФОТОИОНИЗАЦИЯ Хе В ОБЛАСТИ 5s ПОРОГА	101
СД-1-20 Финкельштейн Л.Д., McLeod J.A., <u>Скориков Н.А.</u> , Курмаев Э.З., Moeves A. ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И ГИБРИДИЗАЦИЯ В 5p-ОКСИДАХ	102
СД-1-21 <u>Шаков А.А.</u> РАЗЛОЖЕНИЕ СЛОЖНЫХ РЕНТГЕНОФОТОЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ МЕТОДОМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ.....	103
СД-1-22 <u>Яржемский В.Г.</u> , Амусья М.Я., Авальди Л., Болоньези П. СЕЧЕНИЯ ФОТОИОНИЗАЦИИ САТЕЛЛИТОВ ВБЛИЗИ ПОРОГА.....	104
СД-1-23 <u>Яржемский В.Г.</u> ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КВАНТОВЫЕ ЧИСЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОРБИТАЛЕЙ НАНОЧАСТИЦ	105
Секция 2. Фотоэлектронная спектроскопия и электронная оже-спектроскопия. Фотоэлектронная дифракция	107
СД-2-1 <u>Борисенко Е.С.</u> , <u>Кривосенко Ю.С.</u> , <u>Мистров Д.А.</u> , <u>Павлычев А.А.</u> ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПРОСТЫХ МОЛЕКУЛ ПРИ ФОТОИОНИЗАЦИИ ИХ ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБОЛОЧЕК.....	109

СД-2-2 Брыкалова К.О., Виноградов А.С., Павлычев А.А. РЕЗОНАНСЫ В СПЕКТРАХ НЕПРЕРЫВНОГО ФОТОПОГЛОЩЕНИЯ И ИОНИЗАЦИИ ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБОЛОЧЕК ЭНДОЗДРАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ И 1D СТРУКТУР ВНЕДРЕННЫХ В УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ.....	110
СД-2-3 Гильмутдинов Ф.З., Никонова Р.М., Михайлова С.С., Ладьянов В.И. ОБРАТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННЫХ C1s - СПЕКТРАХ ФУЛЛЕРИТОВ C ₆₀ , C ₇₀ И ИХ СМЕСИ ПРИ ИХ НАГРЕВЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ ОХЛАЖДЕНИИ	111
СД-2-4 Голуб А.Я., Неудачина Л.К., Кузнецов М.В., Ятлук Ю.Г. РФЭС-ИССЛЕДОВАНИЕ ТИОМОЧЕВИННЫХ КОМПЛЕКСОВ Pt НА ПОВЕРХНОСТИ ТИОКАРБОМОИЛПОЛИСИЛОКСАНА.....	112
СД-2-5 Горбунов В.А. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КЛАСТЕРОВ АЛЮМИНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ ПРИМЕСНЫЕ АТОМЫ 3d- МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ ЖЕЛЕЗА.....	113
СД-2-6 Иванова Т.М., Кочур А.В., Щукарев А.В., Линко Р.В., Кискин М.А., Сидоров А.А., Новоторцев В.М., Еременко И.Л. РЕНТГЕНОФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ 3d-МЕТАЛЛОВ	114
СД-2-7 Илясов В.В., Ершов И.В., Ляхов Н.З., Григорьева Т.Ф., Козаков А.Т., Гуглев К.А. ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И XPS СПЕКТРОВ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ Fe-VI-КОМПОЗИТАХ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ.....	115
СД-2-8 Канунникова О.М., Шаков А.А., Карбань О.В., Сурнин Д.В. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛИЗ АТОМНОГО СТРОЕНИЯ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИЛИКАТНЫХ ПЛЕНОК.....	116
СД-2-9 Карбань О.В., Саламатов Е.И., Хазанов Е.Н., Канунникова О.М., Хасанов О.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА ИНТЕРФЕЙСНЫХ ОБЛАСТЕЙ ОКСИДНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ КЕРАМИК МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЙ И ФОНОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	117
СД-2-10 Коротаев Е.В., Федоренко А.Д., Мазалов Л.Н., Крючкова Н.А., Диков Ю.П., Соколов В.В., Филатова И.Ю. РЕНТГЕНОВСКИЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИ- И МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИХ СЛОИСТЫХ ДИСУЛЬФИДОВ ХРОМА-МЕДИ	118
СД-2-11 Крючкова Н.А., Мазалов Л.Н., Коротаев Е.В., Федоренко А.Д., Торгов В.Г., Костин Г.А., Кальченко В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ТИАКАЛИКС[η]АРЕНОВ МЕТОДАМИ РФЭС, РЭС И КВАНТОВОЙ ХИМИИ.....	119
СД-2-12 Лагутин Б.М., Петров И.Д., Демѣхин Ф.В., Демѣхина Л.А., Сухоруков В.Л., Шморанцер Х. РЕЗОНАНСНЫЙ ОЖЕ-ЭФФЕКТ АТОМОВ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ, ИССЛЕДОВАННЫЙ В РАМАНОВСКОМ РЕЖИМЕ	120
СД-2-13 Ляхович А.М. РФЭС – ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕВРАЩЕНИЙ, ПРОИСХОДЯЩИХ ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ Pd В ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ.....	121

СД-2-14 Михлин Ю.Л., Романченко А.С., Сапожникова Ю.П. РФЭС И АСМ ИЗУЧЕНИЕ ОТОЛИТОВ РЫБ ОЗЕРА БАЙКАЛ.....	122
СД-2-15 Морозов В.А., Чувылкин Н.Д., Смоленский Е.А. ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИЯ КАК СЛЕДСТВИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО РАСПАДА РАЗЛИЧНЫХ ИЗОМЕРНЫХ СОСТОЯНИЙ МОЛЕКУЛЫ.....	123
СД-2-16 Наймушина Е.А., Кожевникова О.В., Шабанова И.Н., Барсуков А.К. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ КОНЬЮГАТОВ АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА.....	124
СД-2-17 Останина Т.И., Маратканова А.Н., Канунникова О.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЙ И ИК - СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДМЕТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО КЛАДА ЮВЕЛИРА КУЗЕБАЕВСКОГО ГОРОДИЩА.....	125
СД-2-18 Смагунов Н.В., Таусон В.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РФЭС ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА В МИНЕРАЛАХ.....	126
СД-2-19 Сурнин Д.В., Бакиева О.Р., Гай Д.Е. ПРОТЯЖЕННЫЕ ТОНКИЕ СТРУКТУРЫ СПЕКТРОВ ВТОРИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ И СПЕКТРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ОКСИДОВ 3d-МЕТАЛЛОВ	127
СД-2-20 Сюгаев А.В., Канунникова О.М., Агафонов А.Н., Лялина Н.В., Решетников С.М. РФЭС-ИССЛЕДОВАНИЯ ПАССИВНЫХ ПЛЕНОК НА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ Fe И КАРБИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	128
СД-2-21 Тетерин А.Ю., Рыжков М.В., Тетерин Ю.А., Курмаев Э.З., Маслаков К.И., Иванов К.Е., Федоренко В.В., Елохина Л.В. СТРУКТУРА РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННЫХ, РЕНТГЕНОВСКИХ O(F)K α -ЭМИССИОННЫХ И OKLL ОЖЕ-СПЕКТРОВ ThF ₄ И ThO ₂	129
СД-2-22 Тетерин А.Ю., Рыжков М.В., Тетерин Ю.А., Маслаков К.И., Райх Т., Молодцов С.Л. СТРУКТУРА СПЕКТРОВ ЭМИССИИ ВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ UO ₂ , UO _{2+x} И U ₃ O ₈ ПРИ РЕЗОНАНСНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ СИ ВБЛИЗИ O _{4,5} (U)-ПОРОГА ПОГЛОЩЕНИЯ	130
СД-2-23 Тетерин А.Ю., Рыжков М.В., Тетерин Ю.А., Маслаков К.И., Райх Т., Молодцов С.Л. СТРУКТУРА РЕНТГЕНОВСКОГО СПЕКТРА ПОГЛОЩЕНИЯ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВБЛИЗИ O _{4,5} (Th)-ПОРОГА И РЕЗОНАНСНОЙ ЭМИССИИ ВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ThO ₂	131
СД-2-24 Тихонов С.А., Вовна В.И., Львов И.Б. ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА НЕКОТОРЫХ β -ДИКЕТОНАТОВ ДИФТОРИДА БОРА.....	132
Секция 3. Рентгеновская эмиссионная спектроскопия. EXAFS и NEXAFS (XANES).....	133
СД-3-1 Авакян Л.А., Храпко В.В., Срабионян В.В., Жучков Д.В., Бугаев Л.А. K-СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ АЛЮМИНИЯ И КРЕМНИЯ В РЯДЕ ЦЕОЛИТОВ И МИНЕРАЛОВ. АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ИСКАЖЕНИЙ.....	135

СД-3-2 Альперович И.Г., Пушкарь Ю.Н., Душе М., Солдатов А.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ СПЕКТРОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЗА $L_{2,3}$ КРАЕМ РУТЕНИЯ.....	136
СД-3-3 Бакиева О.Р., Сурнин Д.В., Гай Д.Е. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ СИСТЕМ 3d-МЕТАЛЛ–КИСЛОРОД ПО ДАННЫМ EELFS СПЕКТРОСКОПИИ.....	137
СД-3-4 Бельская Л.В., Голованова О.А. ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ СПЕКТРОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОГЕННЫХ И АБИОГЕННЫХ АПАТИТОВ	138
СД-3-5 Власенко В.Г., Зубавичус Я.В., Бурлов А.С., Ураев А.И., Мащенко С.А., Гарновский Д.А., Васильченко И.С., Тригуб А.А., Гарновский А.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОГО АТОМНОГО ОКРУЖЕНИЯ Cu, Ni, Co и Zn В МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСАХ ПИРАЗОЛЬНЫХ АЗОМЕТИНОВ МЕТОДОМ XAFS.....	139
СД-3-6 Гуда А.А., Солдатов А.В., Солдатов М.А., Мазалова В.Л. МАГНИТНЫЕ И НЕМАГНИТНЫЕ ПРИМЕСИ ДЛЯ РМП НА ОСНОВЕ ZnO.....	140
СД-3-7 Даниленко Т.Н., Новакович А.А., Ведринский Р.В. РАСЧЕТЫ К-СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ И ЭМИССИИ АТОМОВ Si и O В КРИСТАЛЛЕ КВАРЦА И К-СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ АТОМОВ Al В МЕТАЛЛЕ И В КОРУНДЕ.....	141
СД-3-8 Жерикова К.В., Морозова Н.Б., Гельфонд Н.В., Максимовский Е.А., Доровских С.И., Якимчук Е.П., Новгородов Б.Н., Кривенцов В.В., Просвирина И.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СОСТОЯНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ТОНКИХ МОСVD ПЛЕНКАХ.....	142
СД-3-9 Каныгин М.А., Окотруб А.В., Куреня А.Г., Гусельников А.В. УГЛОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДА РЕНТГЕНОВСКОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПЛЕНОК ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ.....	143
СД-3-10 Козинкин Ю.А., Новакович А.А., Ведринский Р.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТЫ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ ХРОМА И КОБАЛЬТА.....	144
СД-3-11 Коротаев Е.В., Федоренко А.Д., Мазалов Л.Н., Крючкова Н.А., Диков Ю.П., Соколов В.В., Филатова И.Ю., Пичугин А.Ю. РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИХ СЛОИСТЫХ ДИСУЛЬФИДОВ ХРОМА-МЕДИ	145
СД-3-12 Кривенцов В.В., Бекк И.Э., Иванов Д.П., Якимчук Е.П., Новгородов Б.Н., Зайковский В.И., Просвирина И.П., Бухтияров В.И. ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАЦИИ НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ И ПАЛЛАДИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДЫ НОСИТЕЛЯ.....	146
СД-3-13 Кривенцов В.В., Якимчук Е.П., Новгородов Б.Н., Кочубей Д.И., Бекк И.Э., Симакова И.Л., Максимовский Е.А., Нечепуренко С.Ф., Чистяков А.В., Жмакин В.В., Цодиков М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ Pd В МОДЕЛЬНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ ПО ДАННЫМ XAFS.....	147
СД-3-14 Кривулько К.Ф., Клищенко А.П. РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ АССОЦИАТОВ 5,10,15,20- ТЕТРАМЕТАГИДРОКСИФЕНИЛХЛОРИНА В ВОДНО-ЭТАНОЛОВОЙ СМЕСИ	148

СД-3-15 Месиков В.В., Галахов В.Р., Гижевский Б.А., Овечкина Н.А., Семенова А.С., Келлерман Д.Г., Неупапп М. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И РЕНТГЕНОВСКИЕ СПЕКТРЫ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОБАЛЬТИТА $LiCoO_2$	149
СД-3-16 Месиков В.В., Галахов В.Р., Семенова А.С., Келлерман Д.Г., Елохина Л.В. РЕНТГЕНОВСКИЕ СПЕКТРЫ И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛИТИЙ-НАТРИЕВОГО КОБАЛЬТИТА $Li_3Na_3CoO_2$	150
СД-3-17 Назаренко Е.С., Новиковский Н.М., Новакович А.А., Ведринский Р.В. МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОКОЛОПОРОВОЙ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ В К-СПЕКТРАХ ПОГЛОЩЕНИЯ АТОМОВ МЕТАЛЛОВ И КИСЛОРОДА В КРИСТАЛЛАХ ТИТАНАТОВ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА.....	151
СД-3-18 Нецкина О.В., Кочубей Д.И., Симагина В.И., Комова О.В., Ищенко А.В. СМЕШАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СОСТОЯНИЯ РОДИЯ В $RhTiO_2$ КАТАЛИЗАТОРАХ ПО ДАННЫМ EXAFS И XANES СПЕКТРОСКОПИИ	152
СД-3-19 Радкевич В.З., Вильсон К., Хаминец С.Г., Сенько Т.Л., Егизаров Ю.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ КАТАЛИЗАТОРОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ СО	153
СД-3-20 Родина И.С., Кравцова А.Н., Солдатов А.В., Берри А. Дж. АНАЛИЗ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ К – КРАЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ТИТАНА В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ГРУППЫ ШПИНЕЛИ	152
СД-3-21 Семушкина Г.И., Гуляев Р.В., Крючкова Н.А., Мазалов Л.Н., Басова Т.В., Пляшкевич В.А., Боронин А.И. РЕТГЕНСПЕКТРАЛЬНОЕ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ КОМПЛЕКСОВ ФТАЛОЦИАНИОНОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	155
СД-3-22 Сучкова С.А., Солдатов А.В., Смоленцев Г.Ю., Dau H., Zaharleva I. МАРГАНЦЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ КАК МОДЕЛИ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ (ФОТОСИСТЕМА II): ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ XANES, РЕНТГЕНОВСКОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ XES И ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ.....	156
СД-3-23 Тригуб А.Л., Аль Ансари Я.Ф., Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Чернышов А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРФИРИНАТОВ ПЕРЕХОДНЫХ 3d-МЕТАЛЛОВ МЕТОДАМИ XAFS-СПЕКТРОСКОПИИ.....	157
СД-3-24 Трубина С.В., Эренбург С.Б., Журавлев К.С., Свешникова Л.Л., Никитенко С.Г. EXAFS ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ НАНОКЛАСТЕРОВ CdS И Cu_2S , ФОРМИРОВАННЫХ В МАТРИЦЕ ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.....	158
СД-3-25 Тупицын И.И., Овчаренко Р.Е., Шулаков А.С. РАСЧЕТ ФОРМЫ И ИНТЕНСИВНОСТИ РЕНТГЕНОВСКИХ ЭМИССИОННЫХ ПОЛОС МАГНИЯ И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ.....	159
СД-3-26 Чередищенко А.И., Карасев В.Е., Карасева Э.Т., Полищук А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕТРАХЛОРОАУРАТА ЦИПРОФЛОКСАЦИНА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	160

СД-3-27 Чередниченко А.И., Сушков Ю.В., Харченко В.И. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ И СОСТАВА УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ РФЭС И СПЕКТРОСКОПИИ ХПЭЭ	161
СД-3-28 Чубаров В.М., Финкельштейн А.Л. РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ FeO и MnO ₂ В ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЯХ	162
СД-3-29 Шкварин А.С., Ярмошенко Ю.М., Титов А.А., Титов А.Н., Скориков Н.А. РЕЗОНАНСНАЯ ФОТОЭМИССИЯ И АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ Cu _x TiSe ₂	163
СД-3-30 Шулаков А.С. РЕНТГЕНОВСКАЯ ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ С РАЗРЕШЕНИЕМ ПО ГЛУБИНЕ: ПРИМЕНЕНИЕ К ИССЛЕДОВАНИЮ НАНОСЛОЕВ.....	164
СД-3-31 Юматов В.Д., Давыдова Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ π-СОПРЯЖЕНИЯ В ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗОЛАХ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ И РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	165
Секция 4. Применение фотоэлектронной спектроскопии для исследования поверхности, катализаторов и полупроводников	167
СД-4-1 Бувайло А.И., Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Матушко И.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СЕНСОРНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ SnO ₂ МЕТОДОМ РФЭС	169
СД-4-2 Володин А.М., Кривенцов В.В., Медведев Д.А., Якимчук Е.П., Новгородов Б.Н. ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ Pd В НИЗКОПРОЦЕНТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ Pd/Al ₂ O ₃ ПО ДАННЫМ XAFS И ЭПР	170
СД-4-3 Волыхов А.А., Яшина Л.В., Васильев С.Ю., Чайка А.Н., Божко С.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МОНОТЕЛЛУРИДА ГАЛЛИЯ (1 0 -2).....	171
СД-4-4 Герасимов И.Н., Акимов В.В., Михлин Ю.Л., Феоктистова Л.П. СТРОЕНИЕ, СТРУКТУРА И ОКИСЛЕНИЕ ПЛЁНОК МЕТАЛЛОВ, ОСАЖДЕННЫХ ИЗ МИШЕНЕЙ ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ.....	172
СД-4-5 Гуляев Р.В., Стадниченко А.И., Коцеев С.В., Боронин А.И. ЭФФЕКТЫ ПОДЗАРЯДКИ ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ ФЭС С ПРИМЕНЕНИЕМ СИ	173
СД-4-6 Данилова И.Г., Бекк И.Э., Худорожков А.К., Зубавичус Я.В., Велигганин А.А., Зайковский В.И., Бухтияров В.И. ПРИМЕНЕНИЕ ЭСДО ДЛЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ PdO НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ	174
СД-4-7 Домашевская Э.П., Турищев С.Ю., Терехов В.А. ПРЕДКАРЕВАЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТРУКТУРАХ «КРЕМНИЙ НА ИЗОЛЯТОРЕ».....	175
СД-4-8 Домашевская Э.П., Чувенкова О.А., Рябцев С.В., Турищев С.Ю., Кашкаров В.М., Юраков Ю.А., Шукарев А.В. ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И МОДЕЛЬ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСЛОЕВ ОКСИДОВ ОЛОВА	176

СД-4-9 Дубинин Ю.В., Матвеев А.В., Каичев В.В. IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГИСТЕРЕЗИСА В ОКИСЛЕНИИ ПРОПИЛЕНА НА ПАЛЛАДИИ МЕТОДАМИ РФЭС И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ.....	177
СД-4-10 Исмагилов И.З., Keller V., Керженцев М.А., Шикина Н.В., Барнаков Ч.Н., Sakashita M., Bernhard P., Garin F., Исмагилов З.Р. ЭЛЕКТРОННЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА НА АЗОТ-СОДЕРЖАЩЕМ АМОРФНОМ УГЛЕРОДЕ ПО ДАННЫМ РФЭС	178
СД-4-11 Кибис Л.С., Стадниченко А.И., Кошечев С.В., Боронин А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС СОСТОЯНИЙ КИСЛОРОДА, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОКИСЛЕНИИ АКТИВИРОВАННЫМ КИСЛОРОДОМ	179
СД-4-12 Ковалёва С.А., Витязь П.А., Григорьева Т.Ф. АСМ - ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ И МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ТВЕРДЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ЖИДКОГО ГАЛЛИЯ.....	180
СД-4-13 Козинкин А.В., Власенко В.Г., Куликова О.В., Швачко О.В., Высочина Л.Л., Гутерман В.Е., Зубавичус Я.В. ЭЛЕКТРОННОЕ И АТОМНОЕ СТРОЕНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПЛАТИНА-КОБАЛЬТ И ПЛАТИНА-НИКЕЛЬ	181
СД-4-14 Козинкин А.В., Власенко В.Г., Татевосян М.М., Швачко О.В., Волков А.Н., Юрков Г.Ю. ЭЛЕКТРОННОЕ И АТОМНОЕ СТРОЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ КОБАЛЬТА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ МИКРОГРАНУЛ ОКСИДА КРЕМНИЯ.....	182
СД-4-15 Кочубей В.И., Конюхова Ю.Г., Кособудский И.Д., Ушаков Н.М., Музалев П.А., Кульбацкий Д.М. СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ	183
СД-4-16 Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Шкумат П.Н., Кулагин Б.Б., Никифоров И.Я. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ $CuFeS_2$	184
СД-4-17 Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Шкумат П.Н., Никифоров И.Я., Бондаренко Т.Н., Копылова Е.И., Хижун О.Ю., Rehr J.J. КЛАСТЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ И РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ОКСИДОВ $ZrTiO_4$ И $HfTiO_4$	185
СД-4-18 Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Шкумат П.Н., Никифоров И.Я., Завалий И.Ю., Извеков А.В., Хижун О.Ю. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА Ti_4Fe_2O ПО ДАННЫМ ЗОННОГО РАСЧЕТА «ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ» И РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	186
СД-4-19 Ломаченко К.А., Ластовина Т.А., Гутерман В.Е., Солдатов А.В. НАНОРАЗМЕРНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ $PtCu/C$: СИНТЕЗ И АНАЛИЗ СПЕКТРОВ XANES	187
СД-4-20 Львов И.Б., Федоренко Е.В., Вовна В.И. КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ И ПРОЦЕССА ГИДРАТАЦИИ 2,2-ДИФТОРО-4-МЕТИЛНАФТО-[1,2-Е]-1,3,2- ДИОКСАБОРИНА	188

СД-4-21 Львовский В.Э., Фушман Э.А., Лалаян С.С. ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ КАК ТЕСТ НА РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОЛЕФИНОВ.....	189
СД-4-22 Маратканова А.Н., Ломаева С.Ф. ГРАНУЛИРОВАННЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ $Fe_x(SiO_2)_{100-x}$, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕХАНОАКТИВАЦИЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ.....	190
СД-4-23 Миллер А.В., Каичев В.В., Просвирин И.П., Бухтияров В.И. IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНОЛА НА ПЛАТИНЕ МЕТОДАМИ РФЭС И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ.....	191
СД-4-24 Неудачина В.С., Яшина Л.В., Иткис Д.М., Белогорохов А.И. ОКИСЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ $PbS(001)$ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ.....	192
СД-4-25 Новиков Д.В., Князев А.С., Свинцкий Д.А., Боронин А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС СОСТОЯНИЙ МЕДИ В СИЛИКАТНО-ФОСФАТНЫХ МАТРИЦАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОКИЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕД.....	193
СД-4-26 Олексенко Л.П., Сенкевич А.И. ВЛЯНИЕ ПРЕКУРСОРА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ И АКТИВНОСТЬ $Cu-ERi$ КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ CO	194
СД-4-27 Пономарёв А.Г., Холзаков А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ РАСПЛАВА $Co_{57}Ni_{10}Fe_5Si_{11}B_{17}$	195
СД-4-28 Сараев А.А., Шуваева М.А., Бухтиярова Г.А., Каичев В.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РФЭС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРОДЫ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА.....	196
СД-4-29 Свинцкий Д.А., Стадниченко А.И., Боронин А.И. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РФЭС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ОКСИДА МЕДИ(II) МОНООКСИДОМ УГЛЕРОДА.....	197
СД-4-30 Селезнёв В.А., Кеслер В.Г., Максимовский Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ $InAs(111)A$ и $GaAs(001)$ ПОСЛЕ ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В РАСТВОРАХ $HCl(HF)$ - ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ МЕТОДАМИ РФЭС, АСМ И РМА.....	198
СД-4-31 Семенов Д.А., Вольхов А.А., Яшина Л.В., Васильев С.Ю., Белогорохов А.И. ФОТОЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР И СТРУКТУРА АТОМНО-ЧИСТОЙ ПОВЕРХНОСТИ $SnS(100)$	199
СД-4-32 Симакова И.П., Симаков А.В., Кривенцов В.В., Смоленцева Е.В., Кастийон Ф., Эстрада М., Варгас Э., Якимчук Е.П., Максимовский Е.А., Нечепуренко С.Ф., Аксенов Д.Г., Андреев Д.В., Новгородов Б.Н., Кочубей Д.И., Фузнтес С. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТАБИЛИЗАЦИИ Au В ЗОЛОТЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ МЕТОДАМИ XAFS И РФЭС.....	200
СД-4-33 Терехов В.А., Турищев С.Ю., Панков К.Н., Занин И.Е., Домашевская Э.П., Тетельбаум Д.И., Михайлов А.Н., Белов А.И., Николитчев Д.Е., Зубков С.Ю. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ И АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛЁНОК СУБОКСИДА КРЕМНИЯ СОДЕРЖАЩИХ НАНОКРИСТАЛЛЫ Si ПО ДАННЫМ МЕТОДОВ XANES, USXES И XPS.....	201

СД-4-34 Троицкий С.Ю., Просвирин И.П., Кривенцов В.В., Якимчук Е.Р., Новгородов Б.Н., Симакова И.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАЛЛАДИЙ – БОРИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ РЕАКЦИЙ ГИДРИРОВАНИЯ МЕТОДАМИ EXAFS И РФЭС	202
СД-4-35 Турищев С.Ю., Терехов В.А., Кашкаров В.М., Панков К.Н., Ховив Д.А., Домашевская Э.П., Ершов А.В. ОСОБЕННОСТИ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ КРАЕВ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР $Al_2O_3/SiO_2/Al_2O_3/SiO_2 \dots Si(100)$	203
СД-4-36 Турищев С.Ю., Терехов В.А., Паринаева Е.В., Федотов А.К. ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПЛАСТИН КРЕМНИЯ, ПОДВЕРГНУТЫХ ОБРАБОТКЕ В ПЛАЗМЕ АРГОНА И ВОДОРОДА	204
СД-4-37 Холзаков А.В., Исупов Н.Ю. НЕМОНОТОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ 3d СПЛАВОВ В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ВЫДЕРЖКАХ	205
СД-4-38 Шевлюга В.М., Климов А.Н., Ельцов К.Н., Логинов Б.А., Зайцев-Зотов С.В., Трофимов В.Н., Черников А.Н., Керрен Б., Обьедков О.В., Косяков А.Н. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СВЕРХВЫСОКОВАКУУМНОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СКАНИРУЮЩЕГО ТУННЕЛЬНОГО МИКРОСКОПА GRI CRYO	206
СД-4-39 Эльхуссиен М., Чешков Д.А., Евстигнеева Е.М., Флид В.Р. СИН-АНТИ ИЗОМЕРИЗАЦИЯ АЛЛИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПАЛЛАДИЯ ПО ДАННЫМ ЯМР И РЭС	207
СД-4-40 Яшина Л.В., Николаев С.А., Ростовщикова Т.Н., Гуревич С.А., Кожевин В.М., Явсин Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МОНОДИСПЕРСНЫХ НАНОЧАСТИЦ Pt, Pd, Au, Ni НА РАЗЛИЧНЫХ НОСИТЕЛЯХ ПРИ ПОМОЩИ РФЭС	208
Секция 5. Применение фотоэлектронной спектроскопии для исследования наноструктурированных и функциональных материалов	
СД-5-1 Варнек В.А., Асанов И.П., Оглезнева И.М., Третьяков В.В., Сильников В.Н. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РЭС БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ СЕРЕБРА(I)	211
СД-5-2 Воробьев С.А., Сайкова С.В., Романченко А.С., Михлин Ю.Л. ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ, МЕТОДАМИ РФЭС И XANES	212
СД-5-3 Галиева Е.Г., Титов А.Н., Федорова О.М., Рохин И.С. ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ $V_xTi_{1-x}Se_2$ И $V_xTi_{1-x}Se_2$ ($x = 0.05 - 0.5$)	213
СД-5-4 Дуда Т.А., Окотруб А.В., Федосеева Ю.В., Гузев А.А. ОРГАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР УЛЬТРАМЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	214
СД-5-5 Канажевский В.В., Чесалов Ю.А., Кочубей Д.И. СТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ И СОЛЬВАТНОЙ ОБОЛОЧКИ H_2PtCl_6 В РАСТВОРАХ	215

СД-5-6 Лаврухина С.А., Мазалов Л.Н., Лабусов В.А., Коротаев Е.В., Селюнин Д.О., Бехтерев А.В., Федоренко А.Д. МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	216
СД-5-7 Литинский А.О., Петров М.В., Новиков С.И. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ЭЛЕКТРОНОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР БИНАРНЫХ ОКСИДОВ 4d-ЭЛЕМЕНТОВ	217
СД-5-8 Ляхович А.М. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СШИТОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ	218
СД-5-9 Николенко Ю.М., Зиатдинов А.М. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ НАНОГРАФИТОВ С ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ КРАЯМИ	219
СД-5-10 Николенко Ю.М., Земскова Л.А., Кайдалова Т.А., Курявый В.Г., Баринов Н.Н., Сергиенко В.И. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОКСИД МЕТАЛЛА И ХИТОЗАН	220
СД-5-11 Пархоменко И.Ю., Таусон В.Л. ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (Hg, Cd, Pb) В СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛАХ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ: ДАННЫЕ РФЭС, ЭОС, ААС ТВ	221
СД-5-12 Рябова В.И., Сапожников Г.В., Шабанова И.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦАХ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОВ	222
СД-5-13 Смоленцев Н.Ю., Солдатов А.В., Alvarez L., Bantignies J.L. ЛОКАЛЬНАЯ АТОМНАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРЫ БАНЧЕЙ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ АТОМАМИ ИОДА	223
СД-5-14 Татевосян М.М. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ТЕТРААНИЛИНСИЛАНА ПО РЕНТГЕНОВСКИМ И ЭЛЕКТРОННЫМ СПЕКТРАМ	224
СД-5-15 Федоренко А.Д., Мазалов Л.Н., Крючкова Н.А., Фурсова Е.Ю., Овчаренко В.И., Третьяков Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ И КОМПЛЕКСОВ Cu(II) С КООРДИНИРОВАННЫМИ НИТРОКСИЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ	225
СД-5-16 Федосеева Ю.В., Булушева Л.Г., Коротеев В.О., Юданов Н.Ф., Окотруб А.В., Felten A., Flahaut E., Vyalikh D.V. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ФТОРИРОВАННЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	226
СД-5-17 Федосеева Ю.В., Булушева Л.Г., Юданов Н.Ф., Окотруб А.В., Фолгеса А., Vyalikh D.V. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ФТОРИРОВАННЫХ ОДНОСЛОЙНЫХ И МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	227
СД-5-18 Фомина Л.В., Беляева Н.А., Жуковский М.С., Безносюк С.А. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВЯЗЕЙ В НАНОСЛОЕВОМ КОМПОЗИТЕ ДИОКСИД МАРГАНЦА – МЕТАЛЛ	228

СД-5-19 Чувылкин Н.Д., Нестеров И.Д. КЛАСТЕРНЫЕ МОДЕЛИ В КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР НА ОКИСЛАХ.....	229
СД-5-20 Чувылкин Н.Д., Смоленский Е.А., Кузьмин И.В., Маслова Л.К., Зефиоров Н.С. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД МНОГОЭЛЕКТРОННЫХ ВОЛНОВЫХ ФУНКЦИЙ (МВФ), АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПРИБЛИЖЕНИЮ ХАРТРИ-ФОКА.....	230
СД-5-21 Шуваева В.А., Шуваев А.Т.[†], Чернышов А.А., Зубавичус Я.В., Велиджанин А.А., Шуваева Е.Т., Власенко В.Г. ЛОКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДОВ	231
РЕКЛАМА	233
1. INTERTECH Corporation.....	235
2. SPECS GmbH Bondarchuk A., Helchler W. SPECS: STATE-OF-THE-ART INSTRUMENTS FOR NANOSTRUCTURES ANALYSIS. CURRENT STATE AND PROSPECTIVE.....	236
3. TECHNOINFO Ltd Бредихин И. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ.....	238
СПИСОК УЧАСТНИКОВ	239
СОДЕРЖАНИЕ	252