

<i>Вступительное слово</i> .....	5
<i>Тезисы пленарных докладов</i> .....	7
New developments in XPS: HAXPES & high pressure XPS. <i>Dr Ad Ettema</i> .....	8
Стоячие волны и обобщенная кинематическая теория рентгеновской магнитной рефлектометрии. <i>Андреева М.А.</i> .....	9
РФЭС в исследовании металл-оксидных катализаторов. <i>Боронин А.И., Стадниченко А.И., Кибис Л.С., Свиницкий Д.А.</i> .....	10
Электронное строение и фотоэлектронные спектры простых молекул. <i>Вовна В. И., Львов И. Б.</i> .....	11
Диагностика нанокompозитов с помощью рентгеновской и электронной спектроскопии. <i>Домашевская Э.П.</i> .....	12
Инновационные решения PREVAC в области фотоэлектронной спектроскопии. <i>Hajduga P.</i> .....	13
Роль каскадных взрывов атомов при воздействии ионизирующего излучения на вещество. <i>Кочур А.Г., Чайников А.П., Явна В.А.</i> .....	14
<i>IN SITU</i> ретеноэлектронное исследования сенсорных и суперконденсаторных свойств пленок фторированного и оксифторированного графена. <i>Окотруб А.В., Сысоев В.И., Городецкий Д.В., Смирнов Д.А., Булушева Л.Г.</i> .....	15
Определение спектральных зависимостей оптических постоянных в областях резонансного фотопоглощения. <i>Сивков Д.В., Мингалева А.Е., Некителов С.В., Петрова О.В., Скандяков Р.Н., Сивков В.Н.</i> .....	16
Пикометровая диагностика 3D локальной атомной структуры материалов без дальнего порядка: от <i>EX-SITU</i> до <i>OPERANDO</i> . <i>Солдатов А.В., Смоленцев Г. Ю., Гуда А. А., Бугаев А.Л., Солдатов М.А., Ломаченко К. А.</i> .....	17
Динамика атомных и молекулярных процессов, исследованная методом фотонно-индуцированной флуоресцентной спектроскопии. <i>Сухоруков В. Л., Петров И. Д., Лагутин Б. М., Эресман А., Шартнер К.Х., Шморанцер Х.</i> .....	18
Физика и химия формирования межслоевых областей в многослойных рентгеновских зеркалах. <i>Филатова Е.О.</i> .....	19
Bacterial surfaces in geochemistry – how can X-ray photoelectron spectroscopy help? <i>Shchukarev A., Leone L., Ramstedt M.</i> .....	20
Coherent X-ray optics and microscopy for advanced material research applications. <i>A. Snigirev</i> .....	21
<i>Тезисы устных докладов</i> .....	22
Реактивное молекулярно-динамическое моделирование и анализ EXAFS спектров железцементитных наночастиц. <i>Авакян Л.А., Манукян А.С., Сухарина Г.Б., Срабионян В.В., Прыдченко В.В., Шароян Э.Г., Бугаев Л.А.</i> .....	23
Исследование электронной структуры композитных материалов на основе соединений графита, малослойного графена и металлокомплексов. <i>Асанов И.П., Асанова Т.И., Макотченко В.Г.</i> .....	24
Изучение процессов термического разложения в гексахлорометаллатах аммония методом QXAFS. <i>Асанова Т.И., Асанов И.П., Юсенко К.В., Зверева В.В., Деревянникова Е.А., Федоренко А.Д., Корнев С.В.</i> .....	25
Исследование локальной атомной структуры армко-железа при комбинированной имплантации ионов аргона и кислорода. <i>Бакиева О.Р., Аверкиев И.К., Колотов А.А., Сурнин Д.В.</i> .....	26
Рентгеноэлектронные исследования нанокompозитной системы GE@AAO. <i>Бельтюков А.Н., Аверкиев И.К.</i> .....	27
Рентгеноспектральное исследование взаимодействия фторидов графита с литием. <i>Булушева Л.Г., Senkovskiy V.V., Федосеева Ю.В., Асанов И.П., Dubois M., Окотруб А.В.</i> .....	28
Формирование химического состава поверхностных слоев прокатанных титановых и никелевых	

Фольг, с напыленным слоем алюминия, методом ионно-лучевого перемешивания. <i>Быков П.В., Воробьев В.Л., Климова И.Н., Колотов А.А., Баянкин В.Я.</i> .....	29
Электронная структура покрытий на основе железа на высокоразвитой поверхности алюминия до и после электрохимических реакций. <i>Валеев Р.Г., Чукавин А.И., Алашкин А.С., Решетников С.М.</i> .....	30
Теоретическое изучение процессов адсорбции полярных молекул $C_{60}F_{18}$ на различных поверхностях. <i>Горячевский А.В., Суханов Л.П., Чумаков Р.Г., Станкевич В.Г.</i> .....	31
Мультилетная теория поля лиганд с учётом р-d гибридизации для расчёта RIXS. <i>Гуда А.А., Горелов Е., Пашков Д.М., Гуда С.А., Солдатов А.В.</i> .....	32
Электронное строение дифенилдиэтилсилана. <i>Даниленко Т.Н., Татевосян М.М., Власенко В.Г.</i> .....	33
XPS detection of unusual Cu(II) to Cu(I) transition on the surface of complexes with «REDOX-ACTIVE» ligands. <i>Ivanova T.M., Maslakov K.I., Sidorov A.A., Kiskin M.A., Savilov S.V., Lunin V.V., Eremenko I. L.</i> .....	34
Модернизация системы компенсации внешних магнитных полей рентгеноэлектронного спектрометра с магнитной фокусировкой. <i>Исупов Н.Ю., Холзаков А.В.</i> .....	35
Исследование методом РФЭС окисления диоксидом азота массивных и дисперсных благородных металлов. <i>Калинкин А.В., Смирнов М.Ю., Сорокин А.М., Бухтияров В.И.</i> .....	36
Исследование электронной структуры композиционно-сложного сплава $Al_8Co_{17}Cr_{17}Cu_8Fe_{17}Ni_{33}$ методами рентгеновской спектроскопии. <i>Касатиков С., Фантин А., Сахоненков С., Филатова Е., Шумахер Г., Манцони А.</i> .....	37
Аномальная фокусировка рентгеновского излучения преломляющей оптикой. <i>Климова Н.Б., Сивков В.Н., Сивков Д.В., Ершов П.А., Баранников А.А., Лятуш И.И., Роголев А.Л., Снигирева И.И., Снигирев А.А.</i> .....	38
Валентное состояние В и В' катионов в керамиках $AB_{1/2}B'_{1/2}O_3$ (A= Ca, Sr, Ba, Pb; B= Fe, Sc, V=Ta) по данным рентгеновской фотоэлектронной и мессбауэровской спектроскопии. <i>Козаков А.Т., Кочур А.Г., Никольский А.В., Раевский И.П., Кубрин С.П.</i> .....	39
Возможности рентгеновской эмиссионной спектроскопии при исследовании наночастиц переходных металлов. <i>Козинкин А.В.</i> .....	40
Вымывание кислорода на межфазовой границе $HFO_2(SiO_2)$ /металл в зависимости от материала и метода синтеза металлического затвора. <i>Концажук А.С., Сахоненков С.С., Гайсин А.У., Филатова Е.О.</i> .....	41
Электронная структура аддуктов Eu(III). <i>Короченцев В.В., Шурыгин А.В., Вовна В.И.</i> .....	42
Рентгеноспектральное исследование электронного строения электропроводящих полимеров Poly-[Ni(Salen)]. <i>Корусенко П.М., Петрова О.В., Свицкий Г.И., Верещин А.А., Левин О.В., Виноградов А.С.</i> .....	43
Комплексная рентгеноспектральная диагностика тектитов, импактитов и обыкновенных хондритов. <i>Кравцова А.Н., Гуда Л.В., Кубрин С.П., Тригуб А.Л., Бадюков Д.Д., Солдатов А.В.</i> .....	44
Исследование наноразмерных систем сложного состава методом XAFS на станции EXAFS спектроскопии СЦСТИ. <i>Кривенцов В.В.</i> .....	45
Физико-химические свойства разбавленных магнитных полупроводников на основе $A^3B^5$ . <i>Крюков Р.Н., Николичев Д.Е., Зубков С.Ю., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н.</i> .....	46
Структура рентгеноэлектронных спектров и координационная связь в хелатных комплексах лантанидов. <i>Ломова Н.В., Чаусов Ф.Ф., Сомов Н.В.</i> .....	47
Российско-германская лаборатория на Bessy II: последние достижения и перспективы. <i>Макарова А.А., Вялых Д.В., Рюль Э.</i> .....	48
Электронная структура соинтеркалатных соединений $Cu_xNi_yTiSe_2$ . <i>Меренцов А.И., Шкварин А.С., Постников М.С., Титов А.Н.</i> .....	49
Исследование композита Mo/MUNT методами XPS и NEXAFS спектроскопии. <i>Мингалева А.Е., Петрова О.В., Некипелов С.В., Сивков Д.В., Обьедков А.М., Каверин Б.С., Сивков В.Н.</i> .....	50
Изучение зольей и наночастиц сульфида меди методами РФЭС, *XAFS и оптической	

спекроскопии. <i>Михлин Ю.Л., Иванева А.Д., Лихацкий М.Н., Воробьев С.А., Романченко А.С.</i> .. 51	51
Электронная и локальная атомная структура металлопорфиринов на основе тяжёлых РЗМ методами XPS и XAFS. <i>Можиль Р.Н., Ионов А.М., Менушенков А.П., Тригуб А.Л.</i> ..... 52	52
Закономерности совместных изменений свойств и энергетических щелей в рядах свободных аддуктов комплексов Yb(III), Er(III) и Eu(III). <i>Морев И.А., Шурыгин А.В., Короченцев В.В., Вовна В.И.</i> ..... 53	53
NEXAFS- и XPS- Исследования титанатов кальция-меди (ССТО), допированных атомами 3d-металлов. <i>Некителов С.В., Жук Н.А., Мингалева А.Е., Богачук Д.А., Петрова О.В., Сивков В.Н.</i> ..... 54	54
Опыт использования излучения AgLa в методе РФЭС для исследования модельных платиносодержащих катализаторов на оксидных носителях. <i>Низовский А.И., Калинин А.В., Бельская О.Б., Смирнов М.Ю., Бухтияров В.И.</i> ..... 55	55
Химический состав диэлектрических пленок в устройствах резистивной памяти. <i>Николичев Д.Е., Зубков С.Ю., Крюков Р.Н., Михайлов А.Н.</i> ..... 56	56
Особенности перестройки электронных оболочек при К-фотоионизации атомов и молекул. <i>Новиковский Н.М., Резван Д.В., Иванов Н.М., Демехин Ф.В.</i> ..... 57	57
Синхротронные исследования биоматериалов. <i>Петрова О.В., Некителов С.В., Мингалева А.Е., Сивков В.Н.</i> ..... 58	58
Применение методов <i>In Situ</i> РФЭС в масс-спектрометрии для исследования концентрационного гистерезиса в окислении метана на $Pt/Al_2O_3$ и $Pd/Al_2O_3$ катализаторах. <i>Четырин И.А., Бухтияров А.В., Просвирин И.П., Бухтияров В.И.</i> ..... 59	59
Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия в изучении электронных поверхностных свойств сульфидных материалов. <i>Романченко А.С., Михлин Ю.Л., Томашевич Е.В., Наслузов В.А.</i> ..... 60	60
$L_3$ -спектры поглощения молибдена, полученные HERFD-XAS методом. <i>Свяжсин А., Налбандян В., Баран Р., Сантамброджио А., Ровецци М., Гуда А., Монсо А., Глацел П.</i> ..... 61	61
Рентгеноспектральное и рентгеноэлектронное изучение электронного строения фталоцианина цинка и его фторзамещенного аналога. <i>Семущкина Г.И., Мазалов Л.Н., Басова Т.В., Гуляев Р.В., Федосеева Ю.В., Окотруб А.В.</i> ..... 62	62
Применение никелевой параболической фокусирующей линзы для измерения коэффициента рефракции в области Ni1s – края поглощения. <i>Сивков Д.В., Климова Н.Б., Еришов П.А., Некителов С.В., Петрова О.В., Скандаков Р.Н., Сивков В.Н., Кон В.Г., Роголев А.Л., Снигирева И.И., Снигирев А.А.</i> ..... 63	63
Моделирование электронной структуры и интерпретация рентгеновских фотоэлектронных спектров 8-CF <sub>3</sub> -BODIPY с ароматическими заместителями. <i>Сидорин А.Е., Тихонов С.А., Самойлов И.С., Вовна В.И.</i> ..... 64	64
Изучение температурной зависимости локальной атомной структуры меди в процессе ионного обмена CuCl ↔ H-MOR. <i>Срабионян В.В., Дурьманов В.А., Каптелинин С.Ю., Авакян Л.А., Сухарина Г.Б., Бдоян К.Э., Ермакова А.М., Бугаев Л.А.,</i> ..... 65	65
Линейный дихроизм спектров рентгеновского поглощения и молекулярная ориентация в пленках электроосажденного полипиррола. <i>Сюгаев А.В., Маратканова А.Н., Макарова А.А.</i> .... 66	66
Электронная и спиновая структура монослоя Bi: 2D топологический изолятор и графен-подобная система. <i>Тереценко О.Е., Голяшов В.А., Шикин А.М., Климовских И.И., Д.В. Грузнев, А.А. Саранин</i> ..... 67	67
Электронная структура и оптические свойства шестичленных хелатных комплексов бора со связями В-О и В-N. <i>Тихонов С.А., Вовна В.И.</i> ..... 68	68
К вопросу о неразрушающем изучении развитых поверхностей функциональных наноматериалов методами рентгеноэлектронной спектроскопии в ультрамягкой области. <i>Турицев С.Ю., Паринова Е.В., Пислярук А.К., Коюда Д.А., Чувенкова О.А., Смирнов Д., Макарова А., Овсянников Р., Ермухамед Д., Минг Т., Сиваков В.</i> ..... 69	69
Исследование электронной структуры комплексов переходных металлов с дихалькогенидными лигандами Q <sub>2</sub> <sup>2-</sup> рентгеноспектральными методами. <i>Федоренко А.Д., Семущкина Г.И., Мазалов Л.Н., Артемкина С.Б., Фоменко Я.С., Гуцин А.Л., Петров П.А., Калинин А.В., Асанов И.П.</i> .... 70	70

Рентгеноспектральное исследование пористых углеродных наноматериалов после взаимодействия с щелочными металлами. Федосеева Ю.В., Шляхова Е.В., Лобяк Е.В., Булушева Л.Г., Окотруб А.В.....	71
Строение поверхностных слоев сплава Fe <sub>78</sub> V <sub>13</sub> Si <sub>9</sub> в твердом и жидком состояниях. Холзаков А.В. ....	72
Алгоритм Монте-Карло моделирования воздействия ионизирующего излучения на вещество с учетом каскадных взрывов атомов. Чайников А.П., Кочур А.Г., Явна В.А. ....	73
Структура рентгеноэлектронных спектров и координационная связь в хелатных комплексах 3d-элементов. Чаусов Ф.Ф., Ломова Н.В., Сомов Н.В. ....	74
Структура и электрохимические свойства покрытий никеля на высокоразвитой поверхности алюминия. Чукавин А.И., Валеев Р.Г., Алашкин А.С., Бельтюков А.Н. ....	75
Возможности ККСНИ в исследованиях с применением фотоэлектронной и рентгеновской спектроскопии. Чумаков Р.Г., Станкевич В.Г., Назин В.Г., Лебедев А.М., Велижанин А.А., Тригуб А.Л., Храмов Е.В. ....	76
Влияние интеркаляции различных 3d металлов на электронную структуру TiSe <sub>2</sub> . Шкварин А.С., Меренцов А.И., Ярмошенко Ю.М., Постников М.С., Шкварина Е.Г., Титов А.Н. ....	77
Исследование полимер-неорганических композитов рентгеноспектральными методами. Яловега Г.Э., Шматко В.А., Кремленная М.А., Чечеватов А.И., Мисоёдова Т.Н., Семенистая Т.В. ....	78
Многоэлектронные эффекты в фотоэлектронных спектрах: Оже-спектры малых энергий, спутники NXPES, 3s-спектры 3d элементов. Яржемский В.Г. ....	79
Определение геометрии нано-структур смеси веществ методами машинного обучения. Алгасов А.С., Гуда С.А., Солдагов А.В. ....	80
<b>Тезисы стендовых докладов</b> .....	81
Исследование изменений химического состава, структуры и электро-химических свойств железа в результате комбинированного облучения O <sup>+</sup> , Ar <sup>+</sup> . Аверкиев И.К., Бакиева О.Р., Колотов А.А., Гильмутдинов Ф.З., Решетников С.М.....	82
Топологическая модель морфогенеза тетраподоидов оксида цинка. Авилов С. В., Домашевская Э. П. ....	83
Электронные и структурные особенности интеркалята C <sub>2</sub> F*0.15Bг. Асанов И.П., Чолач А.Р., Брылякова А.А., Окотруб А.В.....	84
Возможности исследования локальной атомной структуры методом EELFS на примере ионно-модифицированного армо-железа. Бакиева О.Р.....	85
Фазовый состав полуизолирующего кремния по данным ультрамягкой рентгеновской эмиссионной спектроскопии. Терехов В.А., Барков К.А., Нестеров Д.Н., Коновалов А.В., Занин И.Е., Ивков С.А., Домашевская Э.П., Середин П.В., Голощапов Д.Л., Величко К.Е.....	86
Исследования фазового состава пленок a-SiO <sub>x</sub> после ИФО с помощью рентгеновской эмиссионной спектроскопии. Терехов В.А., Торуков Е.И., Ундалов Ю.К., Барков К.А., Минаков Д.А., Попова Е.В., Занин И.Е., Сербин О.В., Паринаева Е.В., Середин П.В.....	87
О возможности применения фотоэмиссионной микроскопии для исследований E.coli. Турищев С.Ю., Марченко Д., Сиваков В., Беликов Е.А., Чуевенкова О.А., Паринаева Е.В., Коюда Д.А., Чумаков Р.Г., Лебедев А.М., Куликова Т.В., Бережной А.А., Валиахмедова И.В., Преображенская Е.В. и Антипов С.С. ....	88
Влияние слабого магнитного поля на ИК- спектры и ультрамягкие рентгеновские спектры кремния природных алумосиликатов. Бельчинская Л.И., Жужукин К.В., Домашевская Э.П., Барков К.А., Ивков С.А., Лукин А.Н., Терехов В.А. ....	89
Прогностическое конструирование новых наноклеточных функциональных материалов на основе моделирования электронных свойств. Борщ Н.А., Курганский С.И. ....	90
Комбинирование теоретических и экспериментальных подходов для исследования атомной структуры и электронных свойств некоторых нольмерных объектов. Борщ Н.А., Курганский С.И. ....	91
Исследование каталитической активности нанокатализаторов на основе палладия по данным	

спектроскопии рентгеновского поглощения с высоким временным разрешением. <i>Бугаев А.Л., Гуда А.А., Ломаченко К.А., Ван Бокховен Е.А., Солдатов А.В.</i> .....	92
Спектры рентгеновского поглощения за К-краями Fe и Co двух МНС [(CoFeB)C/SiO <sub>2</sub> ] <sub>200</sub> и [(CoFeB)(SiO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> /C] <sub>46</sub> . <i>Буйлов Н.С., Тризуб А.Л., Гуда А.А., Домашевская Э.П.</i> .....	93
Рентгеноэлектронные исследования межатомного взаимодействия в многослойных наноструктурах. <i>Буйлов Н.С., Чукавин А.И., Валеев Р.Г., Домашевская Э.П.</i> .....	94
EELFS-исследования двумерных слоев соединения класса MXENE Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> (T = O, OH, F). <i>Валеев Р.Г., Бакиева О.Р., Елисеев А.А., Кан А.С., Петухов Д.И.</i> .....	95
Кристаллическая структура гетерокомпозиций Cu-Sn-S актуальных для фотоэлектроники. <i>Буданов А.В., Власов Ю.Н., Котов Г.И., Сыңоров Ю.В., Руднев Е.В., Терновая В.Е., Ивков С.А.</i> .....	96
Реакционная способность тройных фаз на основе топологических изоляторов. <i>Вольхов А.А., Яшина Л.В., Фролов А.С., Сиротина А.П.</i> .....	97
Формирование поверхностных слоев титанового сплава с напыленным слоем углерода методом ионно-лучевого перемешивания. <i>Воробьев В.Л., Гильмутдинов Ф.З., Быков П.В., Баянкин В.Я.</i> .....	98
Исследования состава и протяженности межслоевых границ многослойного рентгеновского зеркала Si(Mo/Be) <sub>x</sub> 110 методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. <i>Гайсин А.У., Касаткина С.А., Сахоненков С.С., Конашук А.С., Филатова Е.О.</i> .....	99
Особенности морфологии и оптических свойств наноструктур дисульфида молибдена от мономолекулярного слоя до фракталообразной субструктуры. <i>Домашевская Э.П., Голощапов Д.Л., Аль Хайлани Хасан Исмаил Дамбос, Руднев Е.В., Гречкина М.В., Рябцев С.В.</i> .....	100
Исследование хондритов Markovka, Polujamki, Sayh al Uhaymir 001, Dhofar 020, Jiddat al harasis 055 и Jiddat al harasis 073 на основе рентгеноспектральных методов. <i>Гуда Л.В., Кравцова А.Н., Кубрин С.П., Мазурицкий М.И., Солдатов А.В.</i> .....	101
Особенности межатомных электронных взаимодействий в триэтилфенилсилане. <i>Даниленко Т.Н., Татевосян М.М., Власенко В.Г., Тетерин Ю.А.</i> .....	102
Моделирование влияния кристаллической структуры ядра на морфологию тетраподов T-ZnO. <i>Авилов С.В., Тучин А.В., Шебанов А.Н., Домашевская Э.П.</i> .....	103
Halide perovskite-derived compounds Rb <sub>2</sub> TeX <sub>6</sub> (X = Cl, Br, and I): electronic structure and possible reason for the luminescence quenching. <i>Dotsenko A.A., Komissarov A.A. and Yashin V.A.</i> .....	104
Низкотемпературный синтез карбида кремния в условиях капельного реактора. <i>Жукалин Д.А.</i> ...	105
Исследование химического состава многослойных мемристивных систем на основе тонких диэлектрических пленок. <i>Зубков С.Ю., Николитчев Д.Е., Крюков Р.Н., Павлов Д.А., Сушков А.А., Михайлова А.Н., Горшков О.Н.</i> .....	106
Структура спектров РФЭС и степень окисления церия в CeO <sub>2</sub> -х. <i>Маслаков К.И., Тетерин Ю.А., Попель А.Ю., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г., Петров П.К., Фарнан Я.</i> .....	107
XPS, XRD и IR исследования субструктуры и межатомных взаимодействий металлических гранул с диэлектрической матрицей в системе нанокмозитов (CoFeZr) <sub>x</sub> (MgF) <sub>1-x</sub> . <i>Домашевская Э.П., Ивков С.А., Ситников А.В., Стогней О.В., Козаков А.Т., Никольский А.В.</i> .....	108
Эволюция атомного, электронного строения и состава многослойных нанопериодических структур, содержащих наночастицы кремния при высокотемпературной модификации. <i>Коюда Д.А., Терехов В.А., Паринова Е.В., Ершов А.В., Агапов Б.Л., Куликова Т.В., Зинченко Е.Н., Овсянников Р., Турицев С.Ю.</i> .....	109
Исследование микроэлементного состава желчных конкрементов рентгеноспектральными методами. <i>Кременная М.А., Шматко В.А., Михайлова Т.А., Асланов А.М., Яловега Г.Э.</i> .....	110
Локальная атомная и электронная структуры нанокмозита Co/полиакрилонитрил. <i>Кременная М.А., Шматко В.А., Яловега Г.Э.</i> .....	111
Определение особенностей состояния активного компонента нанокмозитных модельных металл-углеродных катализаторов методом XAFS. <i>Кривенцов В.В., Володин А.М., Новгородов</i>	

Б.Н., Троицкий С.Ю., Зюзин Д.А., Аксенов Д.Г., Просвири И.П., Смирнова Н.С. ....	112
Структурное исследование биметаллических каталитических наносистем, содержащих благородные металлы, методом XAFS спектроскопии. Кривенцов В.В., Володин А.М., Новгородов Б.Н., Зюзин Д.А., Аксенов Д.Г., Чистяков А.В., Цодиков М.В. ....	113
XANES/EXAFS исследование микрочастиц Сихотэ-Алиньского метеорита. Кривенцов В.В., Новгородов Б.Н., Зюзин Д.А., Сороколетов Д.А., Дарьин Ф.А., Бархтаев А.Н., Светохин С.С., Ракиун Я.В., Дарьин А.В. ....	114
Применение комплексных исследований тестовых образцов, для реализации комбинированных методов исследования микрообъектов на СИ. Кривенцов В.В., Новгородов Б.Н., Зюзин Д.А., Сороколетов Д.А., Дарьин Ф.А., Бархтаев А.Н., Светохин С.С., Ракиун Я.В., Дарьин А.В. ....	115
Ab initio расчет спектра люминесценции полимерного метакрилата европия. Курбатов И.А., Вовна В.И. ....	116
Рентгеновские спектры и теоретические расчеты электронной структуры и оптических характеристик соединения $Tl_3TaS_4$ . Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Ву Т.В., Сидоркин В.В., Хижун О.Ю. ....	117
Рентгеноэлектронный спектр и квантово-механические расчеты электронной структуры и оптических характеристик соединения $Tl_{10}Hg_3Cl_{16}$ . Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Ву Т.В., Калмыкова К.Ф., Лужный И.В., Парасюк О.В., Хижун О.Ю. ....	118
Многофотонная ионизация внешних оболочек атомов благородных газов. Лагутин Б.М., Петров И.Д., Новиковский Н.М., Демехин Ф.В., Эресман А., Сухоруков В.Л. ....	119
Исследование возможностей управления составом поверхности кремниевых наноструктур методами рентгеновской и ИК-спектроскопии. Леньшин А.С., Середин П.В., Барков К.А., Минаков Д.А., Домашевская Э.П. ....	120
Исследования особенностей состава тонких пленок GaN и InGaN, выращенных на поверхности кристаллического и пористого кремния. Леньшин А.С., Середин П.В., Мизеров А.М. Бельтюков А. Н., Гильмутдинов Ф.З. ....	121
Исследования особенностей состава поверхности и оптических характеристик мультислоев пористого кремния. Леньшин А.С., Скотинцева Н.Г., Середин П.В., Кашикаргов В.М., Барков К.А., Минаков Д.А., Домашевская Э.П. ....	122
Электронное и атомное строение композитных материалов на основе молекулярного магнетика и наночастиц марганца Максимова А.В., Козинкин А.В., Власенко В.Г. ....	123
Ab initio моделирование Sn $M_{4,5}$ спектров рентгеновского поглощения в нанопленках $\beta$ -Sn и $SnO_2$ . Манякин М.Д., Курганский С.И. ....	124
Влияние типа углеродной поверхности (высокоориентированный графит, стеклоуглерод, углеродные нанотрубки) на структурную анизотропию электроосажденных пленок полианилина и полипиррола. Маратканова А.Н., Сюгаев А.В., Смирнов Д.А. ....	125
Определение ионного состава актинидов (Th,U,Np,Pu) в матрицах для захоронения радиоактивных отходов. Маслаков К.И., Тетерин Ю.А., Стефановский С.В., Калмыков С.Н., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Данилов С.С. ....	126
Определение параметров глубоких центров в гетероструктуре $In_xAl_{1-x}As/InP$ . Михайлюк Е.А., Проконова Т.В. ....	127
Особенности химической связи в халькогенидах золота и серебра по данным РФЭС и Ag L3-XANES. Михлин Ю.Л., Воробьев С.А., Лихацкий М.Н., Романченко А.С., Томашевич Е.В., Зинина В.Ю., Кох К.А., Пальянова Г.А. ....	128
Исследование электронной структуры, фото- и термостабильности комплекса тетраакс-4-азидо-тетрафторфенолпорфирина ( $TN_3F_4PP$ ) методами РФЭС и ТГМ спектроскопии. Можчиль Р.Н., Ионов А.М., Божско С.И., Дукер Г., Mayer-Gall Th., Чапышев С.В. ....	129
Рентгеноэлектронное исследование защитных поверхностных слоев на основе нитрованных масел. Наймушина Е.А., Решетников С.М., Теребова Н.С., Шабанова И.Н. ....	130
Электронная структура поливинилсилоксана с присоединенным комплексом хрома по данным	

РФЭС и ТФП. <i>Осьмушко И.С., Яшин В.А., Вовна В.И.</i> .....	131
Синхротронные спектроскопические исследования композитных наноструктур никель-пористый оксид кремния на кремнии. <i>Паринова Е.В., Турицев С.Ю., Коюда Д.А., Кроншт Ф., Марченко Д.Е., Овсянников Р., Федотова Ю.А., Стрельцов Е.А., Маньякин М.Д., Федотов А.К.</i> .....	132
Электронная структура дисульфидов хрома-меди, допированных железом. <i>Пережудова Н.Н., Федоренко А.Д., Мазалов Л.Н., Диков Ю.П., Соколов В.В.</i> .....	133
Электронное строение и состав нанопорошков, полученных из кремниевых нанонитей. <i>Паринова Е.В., Пислярук А.К., Сиваков В., Чувенкова О.А., Коюда Д.А., Смирнов Д., Макарова А., Овсянников Р., Шлейзенер А., Турицев С. Ю.</i> .....	134
Пористые металлоорганические каркасные структуры для сорбции галогенов: синтез и рентгеноспектральные исследования. <i>Подковырица Ю.С., Бутова В.В., Буланова Е.А., Поляков В.А.</i> .....	135
Определение термодинамических характеристик наночастиц палладия и платины методом рентгеновской спектроскопии поглощения. <i>Подсухина С.С., Козинкин А.В., Власенко В.Г.</i> .....	136
О роли неравновесности электронно-структурного состояния в формировании магнитоэластичности закаленных металлических сплавов после старения в магнитных полях. <i>Поков А.В., Осинская Ю.В., Синеглазов Д.С., Шаханова С.Г., Ямицкова К.С.</i> .....	137
Теоретическое исследование формирования активных металлических центров в мок методом XANES. <i>Скорынина А.А., Бугаев А.Л., Солдатов А.В., Ламберти К.</i> .....	138
Влияние термической обработки на характеристики поверхностного плазмонного резонанса наночастиц золота, образованных в стекле под действием УФ лазерного излучения. <i>Сухарина Г.Б., Срабионян В.В., Heinz M., Кателинин С.Ю., Авакян Л.А., Ермакова А.М., Скиданенко А.В., Прыделко В.В., Абдулвахидов К.Г., Михекин А.С., Дурьманов В.А., Meinertz J., Ihlemann J., Driachenko V.A., Budaev A.L.</i> .....	139
Определение структуры интерфейсов с 2D материалами с помощью фотоэлектронной дифракции и голографии. <i>Тарасов А.В., Усачев Д.Ю.</i> .....	140
Катализаторы для низкотемпературного окисления СО на основе палладия и переходных металлов на оксиде церия: синтез и характеристика. <i>Тереженко А.А., Поляков В.А., Гуда А.А., Кустов Л.М., Тарасов А.Л., Тригуб А.А., Солдатов А.В.</i> .....	141
XRD и IR исследования керамики $ZrO_2:Y_2O_3$ для зубного протезирования. <i>Шумилович Б.Р., Станиславчук Е. С., Ивков С.А., Терновая В.Е., Домашевская Э.П.</i> .....	142
Фазовые переходы порошкового сплава $Co_{66}Cr_{28}Mo_6$ при селективном лазерном плавлении с помощью 3D-печати. <i>Терновая В.Е., Ивков С.А., Мазалов А.Б., Домашевская Э.П.</i> .....	143
Структура спектров РФЭС валентных электронов и характер химической связи в $SeO_2$ . <i>Маслаков К.И., Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Попель А.Ю., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г., Петров П.К., Фарнан Я.</i> .....	144
Особенности характера химической связи в $UO_2O$ . <i>Маслаков К.И., Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Попель А.Ю., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г., Фарнан Я.</i> .....	145
Динамика атомной и электронной структуры наночастиц благородных металлов в ходе каталитических реакций. <i>Усольцев О.А., Бугаев А.Л.</i> .....	146
Электронные и структурные особенности интеркалята $C_2F^{*}0.15Bq$ . <i>Асанов И.П., Чолач А.Р., Брылякова А.А., Окотруб А.В.</i> .....	147
XANES и XPS исследования MOCVD нанослоев оксидов олова на поверхности нитевидного кремния. <i>Чувенкова О.А., Турицев С.Ю., Паринова Е.В., Коюда Д.А., Чумаков Р.Г., Лебедев А.М., Пислярук А.К., Овсянников Р.Ю., Сиваков В.</i> .....	148
Атомное и электронное строение наноструктур системы олово-кислород. <i>Чувенкова О.А., Рябцев С.В., Турицев С.Ю.</i> .....	149
Исследование оптимального модификатора медь/углеродных наноструктур для медико-биологических технологий. <i>Шабанова И.Н., Кодолов В.И., Теребова Н.С.</i> .....	150
Рентгеноспектральная диагностика влияния температуры термостатирования на электронную	

структуру ПАНИ/Cu. Шматко В.А., Кременная М.А., Михайлова Т.А., Мясоедова Т.Н., Яловега Г.Э. ....	151
Электронная структура оптически активных комплексов лантаноидов. Шурыгин А.В., Короченцев В.В., Вовна В.И. ....	152
Исследование многослойных наноструктур с магнитными частицами методами USXES и XRR. Юраков Ю.А., Пешков Я.А., Домашевская Э.П., Терехов В.А., Барков К.А., Ивков С.А., Ситников А.В. ....	153
Структура спектра РФЭС U5р-электронов и степень окисления урана. Маслаков К.И., Яржемский В. Г., Тетерин Ю.А., Popel A.J., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Farnan I. ....	154
Исследование электронной структуры комплексов сульфенилхлоридаацетилацетоната хрома(III) с молекулами винилтриметилсилана по данным ТФП и РФЭС. Яшин В.А., Осьмушко И.С. ....	155
<b>Информация партнеров</b> .....	156