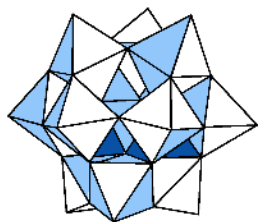




ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
Научный совет РАН по материалам и наноматериалам

# ТЕЗИСЫ



## **XI Национальной кристаллохимической конференции**

г. Нальчик, 1-5 июля 2024 г.

## **Тезисы докладов XI Национальной кристаллохимической конференции**

В сборнике представлены тезисы пленарных лекций, устных и стендовых докладов XI Национальной кристаллохимической конференции (г. Нальчик 1 – 5 июля 2024 г).

Доклады посвящены современному состоянию исследований в области кристаллохимии - фундаментальным вопросам строения и реакционной способности, взаимосвязи «структура-свойство», созданию новых многофункциональных материалов с заранее заданными свойствами, структурным аспектам твердофазных реакций, вопросам динамической кристаллохимии и химической связи, представлены работы по общим вопросам кристаллохимии, методам рентгеноструктурного анализа и возможностям дифракционных методов исследования наноматериалов.

Сборник издан в авторской редакции

Технический редактор – И.А. Шилова

ISBN 978-5-6044508-9-5

ISBN 978-5-6044508-9-5



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ</b>	3
<i>Бухтияров В.И.</i> ИСТОЧНИК СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЦКП «СКИФ» КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕНТГЕНОВСКИМИ МЕТОДАМИ.	4
<i>Дыбцев Д.Н.</i> ДИЗАЙН МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ С УЛУЧШЕННЫМИ АДОРБЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	6
<i>Оганов А.Р.</i> ПРЕДСКАЗАНИЕ И ОБЪЯСНЕНИЕ НОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ЯВЛЕНИЙ	7
<i>Сийдра О.И.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ И ВУЛКАНЫ	9
<i>Федотов С.С.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН НОВЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	11
<i>Федянин И.В.</i> ДИЗАЙН МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАТЕРИАЛОВ: МЕЖДУ ИНЖЕНЕРИЕЙ КРИСТАЛЛОВ И СЛУЧАЙНОСТЬЮ	12
<i>Цымбаренко Д.М.</i> ПОЛНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ РАССЕЯНИЕ И ФУНКЦИЯ ПАРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В СТРУКТУРНОМ АНАЛИЗЕ ПОЛИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ	13
<i>Шевельков А.В.</i> ПОЛЯРНЫЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ: ПОЧЕМУ СЛОЖНО СВЯЗАТЬ СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА?	15
<i>Корнейчик О.Е.</i> ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ МЕТОДОВ МОНОКРИСТАЛЛЬНОЙ ДИФРАКЦИИ ОТ КОМПАНИЙ RIGAKU OXFORD DIFFRACTION.	18
<b>КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	20
<i>Абакумов А.М.</i> ПОРЯДОК И БЕСПОРЯДОК В СТРУКТУРАХ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	21
<i>Аксенов С.М.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ МОДУЛЯРНЫХ МИНЕРАЛОВ И МАТЕРИАЛОВ	23
<i>Блатов В.А.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	25
<i>Вацадзе С.З.</i> РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСХОДНЫХ, ИНТЕРМЕДИАТОВ И ПРОДУКТОВ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ	26
<i>Дейнеко Д.В., Лазорак Б.И.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ СТРОНЦИЯ	27
<i>Еремин Н.Н., Марченко Е.И.</i> ИЗОМОРФИЗМ В ГЛУБИННЫХ ГЕОСФЕРАХ: ВСЕ ЛИ ВОПРОСЫ РЕШЕНЫ?	28
<i>Санина Н.А., Алдошин С.М.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН КОМПЛЕКСОВ С {Fe(NO) <sub>2</sub> } <sub>9</sub> ФРАГМЕНТОМ ДЛЯ ТЕРАПИИ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	30
<i>Файзуллин Р.Р., Карташов С.В., Сайфина А.Ф., Федонин А.П., Ившин К.А., Сташ А.И., Цирельсон В.Г.</i> СТРУКТУРА И ЕЕ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ТЕРМИНАХ ПЛОТНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СИЛ: МЕЖАТОМНЫЙ ПЕРЕНОС ЗАРЯДА И СОПУТСТВУЮЩИЙ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ ОТКЛИК	31
<i>Юй С., Потанов А.С., Федин В.П.</i> ДИЗАЙН, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ	32
<i>Быков А.А.</i> РЕНТГЕНОВСКИЕ ДИФРАКТОМЕТРЫ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ TONGDA (КИТАЙ)	34
<b>УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	35
<i>Аксёнов Д.А., Буров А.С., Боев А.О., Абакумов А.М.</i> АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ КРИСТАЛЛОВ В МАТЕРИАЛАХ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	36
<i>Александров Е.В.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ УПАКОВКИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛЕТОК, КОМПЛЕКСОВ, КАРКАСОВ	38
<i>Банару А.М.</i> ИМПЛИЦИТНАЯ ИЕРАРХИЧЕСКАЯ ГЛУБИНА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР	39
<i>Бердоносос П.С., Муртазов А.Ф., Лысенко К.А., Долгих В.А.</i> ХАЛЬКОГЕНИТ-	40

ХАЛЬКОГЕНАТЫ РЗЭ и ЦМ-Cu: СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ	
<i>Бойцова О.В., Макаревич О.Н., Чендев В.Ю., Макаревич А.М.</i>	42
КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПОЛУЧЕНИИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ	
УСТРОЙСТВ ОПТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ВАНАДИЯ	
<i>Бубнова Р.С., Филатов С.К.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ	44
КИСЛОРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	
<i>Бухтеева Е.О., Кабанов А.А., Блатов В.А.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К	45
МОДЕЛИРОВАНИЮ НОВЫХ АЛЛОТРОПОВ УГЛЕРОДА	
<i>Быков А.В., Шестимерова Т.А., Гончаренко В.Е., Лысенко К.А., Шевельков А.В.</i> ДИЗАЙН	46
КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ	
ГАЛОГЕНОМЕТАЛЛАТОВ(III) ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ	
ЗОНЫ	
<i>Верченко В.Ю., Каниболоцкий А.В., Степанова А.В., Черноухов И.В., Миронов А.В., Богач</i>	48
<i>А.В., Кирсанова М.А., Чередниченко К.А., Соболева Я.С., Соболев А.В., Пресняков И.А.,</i>	
<i>Шевельков А.В.</i> ХАЛЬКОГЕНИДЫ НА ОСНОВЕ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С ВАН-	
ДЕР-ВААЛЬСОВЫМИ СВЯЗЯМИ: НОВЫЕ ДВУМЕРНЫЕ МАГНИТНЫЕ	
МАТЕРИАЛЫ	
<i>Вологжанина А.В., Корлюков А.А.</i> ЭНЕРГИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОБЩАЯ	50
ПЛОЩАДЬ МЕЖАТОМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ: ЕСТЬ ЛИ КОРРЕЛЯЦИЯ?	
<i>Гаврюшкин П.Н.</i> НЕОТЪЕМЛЕМОЕ ДВОЙНИКОВАНИЕ И ЗАГАДОЧНОЕ	52
СКРУЧИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ АРАГОНИТА	
<i>Гайдамака А.А., Болдырева Е.В., Захаров Б.А., Раценко С.В., Смирнова Е.С., Иванова А.Г.</i>	53
СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛЕЙ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ В	
ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЙ	
<i>Герасимова Д.П., Файзуллин Р.Р., Лодочкикова О.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХ	55
РАЗЛИЧНЫХ ПУТЕЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПИРИДИНОИЛГИДРАЗОННЫХ	
ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОСТЕВИОЛА: ИСТИННЫЕ И ПСЕВДОСИММЕТРИЧНЫЕ	
ГОМОХИРАЛЬНЫЕ МОТИВЫ	
<i>Горкуша А.С., Черепанова С.В., Герасимов Е.Ю., Цыбуля С.В.</i> ДЕФЕКТЫ	56
ЧЕРЕДОВАНИЯ СЛОЕВ В СЛОИСТЫХ ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ ОКСИДАХ РЯДА	
РАДДЛЕСДЕНА-ПОППЕРА $AN+1BNO_3N+1$	
<i>Гуржий В.В.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ УРАНА	58
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДНЫХ И	
АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМ	
<i>Гуцев Л.Г.</i> СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРАТЕГИЙ ПАССИВАЦИИ	60
ПЕРОВСКИТНЫХ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ	
<i>Илюхин А.Б., Гавриков А.В.</i> ВЛИЯНИЕ СТЕКИНГ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА	62
ПРОЦЕССЫ ДЕСОЛЬВАТАЦИИ НИТРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНИДОВ И	
ИТТРИЯ. РАЦЕМИЗАЦИЯ ОКТАЭДРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА $[M(phen)_3]$ В	
ТВЕРДОЙ ФАЗЕ.	
<i>Кендин М.П., Шаульская М.Д., Цымбаренко Д.М.</i> НЕОБЫЧНАЯ СТРУКТУРНАЯ	64
ДИНАМИКА В АЛИФАТИЧЕСКИХ КАРБОКСИЛАТАХ МЕТАЛЛОВ: ФАЗОВЫЕ	
ПЕРЕХОДЫ И АНОМАЛЬНОЕ ТЕПЛОЕ РАСШИРЕНИЕ	
<i>Буйкин П.А., Романенко А.Р., Володин А.Д., Корлюков А.А.</i> ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС	66
ДЛЯ СОЗДАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ БАЗАМИ	
СТРУКТУРНЫХ ДАННЫХ	
<i>Талис А. Л., Кучериненко Я. В.</i> НЕКРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ДРОБНЫЕ	68
ВИНТОВЫЕ ОСИ ПОЛИМЕРОВ И ПЛОТНОУПАКОВАННЫХ МЕТАЛЛОВ	
<i>Лазорьяк Б.И., Барышникова О.В., Стефанович С.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ СОСТАВА,	70
СТРУКТУРЫ НА НЕЛИНЕЙНО- ОПТИЧЕСКИЕ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
СВОЙСТВА ВИТЛОКИТОПОДОБНЫХ ВАНАДАТОВ КАЛЬЦИЯ	
<i>Лодочкикова О.А., Герасимова Д.П., Захарычев Д.В., Сайфина А.Ф.</i>	72
СТЕРЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 16-S-ДИГИДРО-И 15-ЕН-СТЕВИОЛОВ ПРИ	
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ	
<i>Марченко Е.И., Тарасов А.Б., Еремин Н.Н., Гудилин Е.А.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ	73
ДИЗАЙН ГИБРИДНЫХ ГАЛОГЕНИДОВ СВИНЦА С ПРИМЕНЕНИЕМ	

ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Маханёва А.Ю., Захарова Е.Ю., Нестеренко С.Н., Лысенко К.А., Хрусталёв В.Н., Кузнецов А.Н.</i> РАЗНООБРАЗИЕ СТРУКТУР ТРОЙНЫХ И ЧЕТВЕРНЫХ ФОСФИД-ПЛАТИНИДОВ: ОТ СТРУКТУР СРАСТАНИЯ К КАРКАСАМ	75
<i>Морозов А.В., Тимушева Н.Б., Абакумов А.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА МЕЖДУ ВЫСОКОЭНЕРГОЁМКИМ КАТОДОМ И ТВЁРДЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ НА ОСНОВЕ GA-LLZO	77
<i>Морозова П.А., Федотов С.С., Абакумов А.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЗАРЯДОВОЙ КОМПЕНСАЦИИ В КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ БЕРЛИНСКИХ ЛАЗУРЕЙ ДЛЯ КАЛИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	78
<i>Овсянников А.С., Стрельникова Ю.В., Шутилов И.Д., Исламов Д.Р., Самигуллина А.И., Губайдуллин А.Т., Дороватовский П.В., Литвинов И.А., Соловьёва С.Е., Антипин И.С.</i> РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ В ДИЗАЙНЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С НАСТРАИВАЕМОЙ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ (ТИА)КАЛИКС[4]АРЕНОВ	79
<i>Палий А.В., Цукерблат Б.С.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ И РАССЕЯНИЯ МОЩНОСТИ В ПАРАМАГНИТНЫХ КОМПЛЕКСАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ: МАГНИТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПРИ НЕАДИАБАТИЧЕСКОМ ВЫКЛЮЧЕНИИ ПОЛЯ	81
<i>Перлович Г.Л.</i> СУБЛИМАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ	82
<i>Посыпайко Е.Е., Буйкин П.А., Корлюков А.А.</i> МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ КРИСТАЛЛЫ НА ОСНОВЕ ФАВИПИРАВИРА	84
<i>Реутова О.В., Белоконева Е.Л.</i> ТОПОЛОГО-СИММЕТРИЙНЫЙ OD-АНАЛИЗ СТРУКТУР НОВЫХ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ ИОДАТОВ	86
<i>Самигуллина А.И., Балахонов Р.Ю., Мекеда И.С., Ширинян В.З.</i> СПИРАЛЬНЫЕ НАФТОФУРОХИНОЛИНЫ: АСПЕКТЫ СТРОЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ РАЦЕМАТОВ И КОНГЛОМЕРАТОВ	88
<i>Смирнова К.А., Голомолзина И.В., Романенко Г.В., Летягин Г.А., Богомяков А.С.</i> ТВЕРДОФАЗНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СОЛЬВАТАХ ГЕТЕРОСПИНОВЫХ ПОЛИМЕРНО-ЦЕПОЧЕЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ CU(II)	89
<i>Таланов М.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ГРУПП В КРИСТАЛЛОХИМИИ: ОТ СТРУКТУРНОГО ГЕНЕЗИСА К ДИЗАЙНУ МАТЕРИАЛОВ	90
<i>Шаульская М.Д., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М.</i> СТРУКТУРА И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ	91
<i>Шраер С.Д., Антипов Е.В., Федотов С.С.</i> КАТИОННОЕ ДОПИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ НАПРАВЛЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА KTR-NAVPO4F	93
<b>СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	95
<i>Абдульмянов А.Р.</i> ВЛИЯНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ЦИНКА	96
<i>Абрамов П.А., Иванов О.И., Мотовилов К.А.</i> ПРИЗНАКИ PANCAKE-BONDING В ГИДРАТИРОВАННЫХ ЭУМЕЛАНИНАХ	97
<i>Алейникова К.Б., Зинченко Е.Н., Мельникова Н.В.</i> АТОМНОЕ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА СТЕКЛООБРАЗНОГО Ag <sub>3</sub> GeAsSe <sub>3</sub>	99
<i>Алейникова К.Б., Зинченко Е.Н., Змейкин А.А.</i> «ФАЗОВАЯ АНАЛИЗ» АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ	101
<i>Асабина Е.А., Седов В.А., Прохин В.Д., Петьков В.И.</i> ФОСФАТЫ СТРУКТУРЫ NASICON, ВКЛЮЧАЮЩИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ	103
<i>Бананев М.В., Сагатов Д.Н., Сагатов Н.Е., Гаврюшкин П.Н.</i> СТРУКТУРА И СТАБИЛЬНОСТЬ ВЫСОКОБАРИЧЕСКОЙ ФАЗЫ КАРБОНАТА СВИНЦА - Pb <sub>2</sub> [C <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ] - P3 ml	105
<i>Банару Д.А., Аксенов С.М.</i> КОМБИНАТОРНАЯ СЛОЖНОСТЬ И КОНФИГУРАЦИОННАЯ ЭНТРОПИЯ МТ-КАРКАСОВ ЭВДИАЛИТОВОГО ТИПА	107
<i>Барабанова Е.Д., Шевченко А.П., Блатов В.А.</i> ТОПОЛОГИИ МЕТАЛЛ-	108

ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ, СОДЕРЖАЩИХ БЕСКОНЕЧНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ	
<i>Барышникова О.В., Галлямов Э.М., Посохова С.М., Стефанович С.Ю., Лазоржк Б.И.</i>	109
КОРРЕЛЯЦИИ СТРУКТУРА-СВОЙСТВА В ВИТЛОКИТОПОДОБНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $\text{Ca}_9\text{-xSr}_x\text{In}(\text{VO}_4)_7\text{:Eu}^{3+}$ и $\text{Ca}_{10.5-1.5x}\text{In}_x(\text{VO}_4)_7\text{:Eu}^{3+}$	
<i>Бирюков Я.П., Бубнова Р.С.</i> СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ $\text{Ba}_2\text{Lu}_5\text{B}_5\text{O}_{17}$	111
<i>Бирюков Я.П., Юрьев А.А., Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Филатов С.К.</i> ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ $\text{Cs}_2\text{SO}_4$	112
<i>Блатова О.А., Славнов Т.Д., Афанасьева А.Д.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В БИНАРНЫХ СИСТЕМАХ	114
<i>Богданов Н.Е., Захаров Б.А., Болдырева Е.В.</i> ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ $\Delta$ -ХЛОРПРОПАМИДА	115
<i>Богданов Н.Е., Захаров Б.А., Чернышов Д.Ю., Болдырева Е.В.</i> СРАВНЕНИЕ АНИЗОТРОПИИ СТРУКТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛОВ ФОСФИТА ГЛИЦИНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ И РАДИАЦИОННОМ РАСШИРЕНИИ	117
<i>Боев А.О., Абакумов А.М., Аксенов Д.А.</i> ПРИЧИНЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ СЕГРЕГАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДОПАНТОВ В $\text{LiCoO}_2$ : МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ	120
<i>Буйкин П.А., Вологжанина А.В., Корлюков А.А.</i> МЕТОД ПОРОШКОВОЙ ДИФРАКЦИИ: РЕШЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	121
<i>Бурлакова М.А., Устюжанинов А.Н., Цымбаренко Д.М.</i> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИЯДЕРНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТРИФТОРАЦЕТАТОВ $\text{P}_3\text{Э}$	123
<i>Вайтиева Ю.А., Чуканов Н.В., Компанченко А.А., Аксенов С.М.</i> НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СФЕНИСЦИДИТА $(\text{NH}_4)\text{Fe}_3+2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ИЗ КЕРЧЕНСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО БАССЕЙНА	124
<i>А.Д. Володин, А.В. Вологжанина, Е.В. Пересыпкина, А.А. Корлюков</i> КОНФОРМАЦИОННЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ НАТРИЕВОЙ СОЛИ ЭЛЬСУЛЬФАВИРИНА	126
<i>Воробьева А.А., Болталин А.И., Морозов И.В., Волкова О.С., Цымбаренко Д.М., Лысенко К.А.</i> ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КРИСТАЛЛАХ ГАЛОГЕНИДОВ И ОКСОГАЛОГЕНИДОВ 4d- и 5d-МЕТАЛЛОВ	127
<i>Гаврюшкин П.Н., Сагатов Д., Сагатов Н., Банаев М.</i> СИЛИКАТО-ПОДОБНАЯ И БОРАТО-ПОДОБНАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ КАРБОНАТОВ	129
<i>Гажулина А.П.</i> КРИСТАЛЛЫ СЕМЕЙСТВА КТР: ПСЕВДОСИММЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОПЕРАЦИИ ИНВЕРСИИ	130
<i>Гайдамака А.А., Ращенко С.В.</i> ВЫСОКОБАРИЧЕСКАЯ НЕСОРАЗМЕРНО-МОДУЛИРОВАННАЯ СТРУКТУРА ГИДРАТА ГУАНИНАТА КАЛИЯ	132
<i>Геонджян А., Аксенов Д.</i> ЭЛЕКТРОННАЯ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА $\text{LiNiO}_2$ .	134
<i>Гнедов А.А., Пушкин Д.В., Григорьев М.С.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НИТРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ УРАНИЛА С ЭЛЕКТРОНЕЙТРАЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ	135
<i>Говоров Д.Н., Боев А.О., Аксенов Д.А.</i> ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ЛИТИЙ-ОБОГАЩЕННЫХ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ С ОКИСЛЕННОЙ АНИОННОЙ ПОДРЕШЕТКОЙ	137
<i>Григорьева В.Д., Бондарева А.Ф., Артемьева М.А.</i> КРИСТАЛЛ $\text{Na}_6\text{MO}_11\text{O}_36$ : РОСТ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	139
<i>Гридина В.М., Хрыкина О.Н., Богач А.В., Азаревич А.Н., Болотина Н.Б. Случанко Н.Е.</i> ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ $\text{LaV}_6$ И $\text{CeV}_6$ В ДИАПАЗОНЕ 30–500 К	140
<i>Гришаев В.Ю., Сийдра О.И., Чаркин Д.О., Назарчук Е.В., Каюков Р.А., Дмитриев Д.Н., Омельченко Т.А.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ НОВЫХ ГИДРАТИРОВАННЫХ СЕЛЕНИТОВ СВИНЦА	142
<i>Губайдуллин А.Т., Деркач С.Р., Зуев Ю.Ф.</i> СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	144

БЕЛОК- ПОЛИСАХАРИДНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЖЕЛАТИНА ПО ДАННЫМ МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ	
<i>Демина С.В., Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Филатов С.К.</i> СУЛЬФАТЫ Rb <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) И Rb <sub>2</sub> Ca <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> : ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ И АЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ	146
<i>Дмитриев Д.Н., Киреев В.Е., Гришаев В.Ю., Сидра О.И., Чаркин Д.О., Аксенов С.М.</i> СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВЫХ ГИДРОСЕЛЕНИТ-ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ (АММОНИЯ) – КАДМИЯ	148
<i>Добрынин А.Б.</i> НОВЫЕ АМИНОСОДЕРЖАЩИЕ БИЦИКЛИЧЕСКИЕ ГЕТЕРОЦИКЛЫ: ВЛИЯНИЕ СТЕРЕОХИМИИ НА УПАКОВКУ	150
<i>Дымыщиз А.М., Дорогокоупец П.И.</i> УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ И ТЕРМОДИНАМИКАМИНЕРАЛОВ В СИСТЕМЕ MgSiO <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ	151
<i>Желтикова Д.Я., Лосев Е.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОНОКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ АЛИФАТИЧЕСКОГО РЯДА НА ПОЛИМОРФИЗМ КАРБАМАЗЕПИНА	153
<i>Житова Е.С., Золотарев А.А., Кривовичев С.В., Яковечук В.Н., Шенорик Р.Ю.</i> ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ОКИСЛЕНИЯ MN В ГЕТЕРОФИЛОСИЛИКАТАХ: КРИСТАЛЛОХИМИЯ ИСХОДНЫХ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ФОРМ	155
<i>Жуковская Е.С., Дейнеко Д.В., Ситина Е.В., Таиров С.А.</i> НОВЫЕ ФОСФАТЫ СТРОНЦИЯ-МАРГАНЦА СО СТРУКТУРОЙ ВИТЛОКИТА	157
<i>Захарычев Д.В., Лодочникова О.А.</i> ПОИСК ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ТИП КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ХИРАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, НА ОСНОВЕ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ И ИХ РАСТВОРИМОСТИ В АЛКАНАХ	158
<i>Иванов И.А., Нургулеев Д.А.</i> РАСЧЁТ ТЕМПЕРАТУРЫ БОЗЕ-КОНДЕНСАЦИИ ЭКСИТОНОВ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ E <sub>00</sub>	159
<i>Ившин К.А., Карташов С.В., Сайфина А.Ф., Файзуллин Р.Р.</i> НЕТРИВИАЛЬНЫЕ ПУТИ МЕЖАТОМНОГО ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В КРИСТАЛЛАХ НЕКОТОРЫХ ФТОРЗАМЕЩЕННЫХ 7,7,8,8-ТЕТРАЦИАНОХИНОДИМЕТАНОВ	161
<i>Изатулина А.Р., Корнеев А.А., Кузьмина М.А., Гуржий В.В., Франк-Каменецкая О.В.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ ОКСАЛАТОВ ГРУППЫ ГУМБОЛЬДТИНА Me <sub>2</sub> +(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O (Me = Fe, Mn, Mg, Zn, Ni, Co)	162
<i>Ильин Г.С., Дейнеко Д.В., Панкрушина Е.А., Булатов В.А., Шендрик Р.Ю., Чуканов Н.В., Аксенов С.М.</i> ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АРКТИТА BaCa <sub>7</sub> Na <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> F <sub>3</sub> ИЗ ХИБИНСКОГО МАССИВА	164
<i>Каддик П.П., Карасев М.О., Пушкин Д.В., Карасева И.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ КООРДИНАЦИИ АЗОТА В СТРУКТУРАХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	166
<i>Казакова А.В., Тиунова А.В., Корчагин Д.В., Шилов Г.В., Жидков М.В., Дмитриев А.И., Ягубский Э.Б.</i> ВЛИЯНИЕ ГАЛОИДНЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНУЮ СТРУКТУРУ, СПИНОВОЕ СОСТОЯНИЕ И МОНОИОННОЕ МАГНИТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ [MnIII(5-Hal-sal2323)] <sub>2</sub> [ReIVCl <sub>6</sub> ]	167
<i>Калинина П.П., Захаров Б.А.</i> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ [CO(NH <sub>3</sub> ) <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> ]XУ	169
<i>Каниболоцкий А.В., Верченко В.Ю., Богач А.В., Шевельков А.В.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА FeGa <sub>2-x</sub> Cr <sub>x</sub> S <sub>4</sub>	171
<i>Карноухова В.А., Федянин И.В., Вологжанина А.В.</i> САМООРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИКОЛЬУРИЛОВ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ	173
<i>Карташов С.В., Сайфина А.Ф., Лодочникова О.А., Сташ А.И., Цирельсон В.Г., Файзуллин Р.Р.</i> НОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕКОВАЛЕНТНЫХ СВЯЗЕЙ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПАР	174
<i>Керсновский Е.С., Барков К.А., Польшин И.В., Терехов В.А., Ивков С.А., Чукавин А.И., Ситников А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АТОМНОГО И ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ НАНОКОМПЗИТНЫХ ПЛЕНОК CU-SI МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	175
<i>Киреев В.Е., Чаркин Д.О., Сидра О.И., Аксенов С.М.</i> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ	177

СЕРИИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ Rb8O7I2	
<i>Кириллов В.С., Пушкин Д.В.</i> ОСОБЕННОСТИ СТЕРЕОХИМИИ МЫШЬЯКА И СУРЬМЫ В СТРУКТУРАХ КРИСТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИЭДРЫ AsNn И SbNn	179
<i>Кондрашкин С.В., Гнедов А.А., Григорьев М.С., Пушкин Д.В.</i> АДИПИНАТОУРАНИЛАТ 2-МЕТИЛИМИДАЗОЛИЯ – СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА	181
<i>Г. Н. Коннова, Л. И. Боганова</i> НОВАЯ СТРУКТУРА СТАТЕЙ ПО ХИМИИ И УСЛОВИЯ БЫСТРОЙ ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ «ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ» (RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN)	183
<i>Копотков В.А., Зорина Л.В., С.В. Симонов, Утеньшев А.Н., Боженко К.В.</i> СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ КОРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ Mn(III) С ОСНОВАНИЕМ ШИФФА (H2SALPN) И ДИЦИАНОМЕТАЛЛАТАМИ	184
<i>Коробатова Н.М., Королева О.Н.</i> СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО СТЕКЛА КАК СПОСОБ ИНКАПСУЛЯЦИИ ЦЕЗИЯ	185
<i>Королева О.Н., Неволлина Л.А., Блинов И.А.</i> КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ Na2O-CS2O-B2O3-SiO2 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ Na2O/CS2O И ДОБАВКИ ХРОМА	187
<i>Кох К.А., Кузнецов А.Б., Кох А.Е.</i> Полиморфные превращения в семействе MNR(BO3)2	189
<i>Кочелавов Д.В., Викулова Е.С., Громиллов С.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЛЕТУЧИХ КОМПЛЕКСОВ ГЕКСАФТОРАЦЕТИЛАЦЕТОНАТА КАЛИЯ С 18-КРАУН-6 ЭФИРОМ / МАГНИЕМ	190
<i>Кузнецов А.Б., Кох К.А., Кох А.Е.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХАНТИТОПОДОБНЫХ ОРТОБОРАТОВ СОСТАВОВ Tв(AL, GA, SC)3(BO3)4, RESC3(BO3)4	192
<i>Купорев И.В., Гуржий В.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ УРАНА	193
<i>Житова Е.С., Купчиненко А.Н., Шевелева Р.М., Касаткин А.В., Золотарев А.А., Бочаров В.Н., Белаковский Д.И.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МИНЕРАЛА ГРУППЫ ГИДРОТАЛЬКИТА – ДЕСОТЕЛЬСИТА, Mg6MnIII 2(OH)16(CO3)4H2O, И ВЗАИМООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ РАЗМЕРОМ КАТИОНА И ПАРАМЕТРА а ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКИ	194
<i>Купчиненко А.Н., Житова Е.С., Шевелева Р.М., Золотарев А.А., Пеков И.В., Нурдаев А.А., Давыдова В.О.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ ВОЛЬТАИТА ИЗ ПОСТВУЛКАНИЧЕСКИХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБСТАНОВОК	196
<i>Кучериненко Я.В., Тимофеев А.В.</i> О ПАРКЕТОГРАФИКАХ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ	198
<i>Лавренов Д.А., Петьков В.И., Мосунов А.В., Стефанович С.Ю.</i> СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ViFe2(PO4)3	199
<i>Лебедев В.Н., Харовская М.И., Дейнеко Д.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОАКТИВНЫХ Sr2+, Si2+- СОДОПИРОВАННЫХ ТРИКАЛЬЦИЙ ФОСФАТОВ	201
<i>Летягин Г.А., Чернавин П.А., Толстиков С.Е.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПИРИДИЛ-ЗАМЕЩЕННЫХ НИТРОНИЛНИТРОКСИЛОВ В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РСА	203
<i>Липина О.А., Чуфаров А.Ю., Попов И.С., Чванова А.В., Сурад Л.Л.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА НОВОЙ ГРУППЫ КОЛЬЦЕВЫХ ГЕРМАНАТОВ Va3RE2(Ge3O9)2 (RE = La, Pr, Nd)	205
<i>Липовских С.А., Морозов А.В., Абакумов А.М.</i> ЭЛЕКТРОННАЯ ТОМОГРАФИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИКИ РОСТА КРИСТАЛЛОВ LCO В СИСТЕМАХ: КАТОДНЫЙ МАТЕРИАЛ/ТВЕРДЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ	208
<i>Лысова А.А., Самсоненко Д.А., Коваленко К.А., Дыбцев Д.Н., Федин В.П.</i> МЕЗОПОРИСТЫЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ СЕРИИ NiC-20 ДЛЯ АДСОРБЦИИ И РАЗДЕЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ	210
<i>Ляшенко Л.П., Тартаковский И.И., Максимов А.А., Светогоров Р.Д., Зубавичус Я.В., Дремова Н.Н.</i> НАНОКОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФЛЮОРИТПРОИЗВОДНЫХ R2TiO5 (R – Sc, Y, Er, Tm, Yb, Lu)	212
<i>Мелентьев А.В., Таланов М.В., Сташ А.И., Иванов С.А., Жукова Е.С., Горицунов Б.П., Некрасов Б.М., Козлов В.И., Гагарин С.Ю., Цветков А.Ю., Савинов М., Таланов В.М., Буш А.А.</i> СТРУКТУРНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	214



КРИСТАЛЛОВ SrTiO <sub>3</sub> , ДОПИРОВАННЫХ ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ <i>Митина Д.С., Середкина Л.Б., Григорьев М.С., Савченков А.В., Серезжин В.Н.</i>	216
ИОДАЦЕТАТУРАНИЛАТЫ НЕКОТОРЫХ ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Моисеев И.А., Голубничий А.А., Павлова А.Д., Савина А.А., Абакумов А.М.</i>	218
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА Mg-ЗАМЕЩЕННЫХ Ni-ОБОГАЩЕННЫХ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ. <i>Морхова Е.А., Антонюк А.В., Кабанов А.А.</i> ПОИСК НОВЫХ Na <sup>+</sup> -ПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ СРЕДИ ГАЛОГЕН-ОКСО-ПОЛИАНИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>Грехов И., Гришина Ю., Куренбаева Ж., Мурашова Е.</i> НОВЫЕ ГАЛЛИДЫ РУТЕНИЯ RE <sub>2</sub> Ru <sub>5</sub> Ga <sub>9</sub> (RE = Sm, Gd, Tb, Dy, Ho, Er)	220
<i>Муртазов А.Ф., Лысенко К.А., Бердоносов П.С., Долгих В.А.</i> Cu <sub>4</sub> O(SeO <sub>3</sub> )(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> НОВЫЙ СЕЛЕНИТ-СУЛЬФАТ МЕДИ(II)	223
<i>Неволина Л.А., Королева О.Н.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СТЕКОЛ Na <sub>2</sub> O-Cs <sub>2</sub> O-V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub>	225
<i>Никаноров Н.М., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЦЕРИЯ С ПОМОЩЬЮ ПОЛНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ	226
<i>Никифоров И.В., Дейнеко Д.В.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЛОЖНЫХ ТРОЙНЫХ ФОСФАТО-ВАНАДАТОВ В СТРУКТУРНОМ ТИПЕ ВИГЛОКИТ	228
<i>Новиков А.П., Волков М.А., Герман К.Э., Григорьев М.С.</i> НОВЫЕ ПОДТИПЫ НЕВАЛЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В НОВЫХ АЗОТ-СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЯХ РЕНИЯ И ТЕХНЕЦИЯ	230
<i>Олендер Л.А., Сийдра О.И.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ ВОДНЫХ СУЛЬФАТОВ УРАНИЛА И КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	232
<i>Орлова Е.И., Харитонова Е.П., Алексеева О.А., Воронкова В.И.</i> СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МОНОКЛИННЫХ МОЛИБДАТОВ САМАРИЯ Sm <sub>2</sub> MoO <sub>6</sub> , ДОПИРОВАННЫХ СВИНЦОМ	234
<i>Осипов В.Т., Блатов В.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ КАРБИДОВ ТОПОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	235
<i>Перфильева Т.И., Алексеева А.М., Миронов А.В., Гиппиус А.А., Ткачев А.В., Журенко С.В., Захаркин М.В., Дрожжин О.А., Антипов Е.В.</i> ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРУКТУРНЫХ ТИПОВ NASICON И АНТИ-НАСИОН НА ПРИМЕРЕ (Li,Na) <sub>3</sub> V <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	236
<i>Петров И.Ю., Пахарукова В.П., Цыбуля С.В.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО РЕНТГЕНОФАЗОВОГО АНАЛИЗА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ФОРМ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	238
<i>Пирожков П.А., Савченков А.В.</i> СРАВНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАРБОКСИЛАТОВ УРАНИЛА И НЕПТУНИЛА	240
<i>Позгалова Ю.С., Сийдра О.И., Гришаев В.Ю., Чаркин Д.О.</i> СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВЫХ СУЛЬФАТОВ И СЕЛЕНАТОВ ЦИНКА С БЕТА-АЛАНИНОМ	242
<i>Полевик А.О., Лысенко К.А., Соболев А.В., Пресняков И.А., Шевельков А.В.</i> ЛОКАЛЬНАЯ И ПРОТЯЖЕННАЯ СТРУКТУРА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ЧЕТВЕРНОГО ОУЭНСИТА Ва <sub>6</sub> Cu <sub>25</sub> -xFexS <sub>27</sub>	244
<i>Потехин К.А., Серавкин К.Г., Банару А.М.</i> СТРУКТУРНЫЕ КЛАССЫ РАЗБИЕНИЙ ПЛОСКОСТИ НА ТЕТРАМИНО ДЛЯ Z = 1, 2 и 4	246
<i>Пушкин Д.В., Карасев М.О.</i> СТЕРЕОХИМИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДГРУППЫ ГЕРМАНИЯ В УГЛЕРОДНОМ ОКРУЖЕНИИ	248
<i>Пятериков Е.А., Петьков В.И.</i> СИНТЕЗ, ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ТЕРМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ЛИТИЕВЫХ ГРАНАТОВ	249
<i>Романенко А.Р., Корлюков А.А.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ И МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КОМПЛЕКСАХ АКТИВНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ С БЕЛКАМИ	251
<i>Романенко Г.В., Кузнецова О.В., Богомяков А.С.</i> ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СОЛЕЙ S-	253

МЕТАЛЛОВ СО СПИН-МЕЧЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	
<i>Рыбин Н., Шапеев А.</i> УСКОРЕНИЕ РАСЧЕТОВ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗУЯ МАШИННО-ОБУЧАЕМЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	254
<i>Сабитова И.А., Цымбаренко Д.М.</i> КОМПЛЕКСЫ ПИВАЛАТОВ РЗЭ С ТРИЭТАНОЛАМИНОМ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА	255
<i>Беттельс Е.К., Савинкина Е.В., Бебех П.И., Дубовая О.А., Караваев И.А., Бузанов Г.А., Григорьев М.С.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПЕРХЛОРАТОВ РЗЭ С АМИДНЫМИ ЛИГАНДАМИ КАК ПРЕКУРСОРЫ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПРОДУКТОВ	257
<i>Савченков А.В., Пирожков П.А., Серезжин В.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОЛИЭДРОВ ВОРОНОГО–ДИРИХЛЕ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПИСАНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В СИСТЕМАХ РЕАЛИЗУЮЩИХСЯ МЕЖАТОМНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СТРУКТУРАХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ	259
<i>Сагатов Н., Гаврюшкин П.Н.</i> ДИНАМИЧЕСКОЕ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗ-ГРУПП В $\text{LiBa}_2(\text{VO}_3)_7\text{F}_4$ И $\text{NaBa}_2(\text{VO}_3)_7\text{F}_4$	261
<i>Сагатова Д.Н., Сагатов Н.Е., Донских К.Г., Гаврюшкин П.Н.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ КАРБОНАТА БЕРИЛЛИЯ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ 0-50 ГПа И ТЕМПЕРАТУРАХ 0-1500 К	262
<i>Сайфина А.Ф., Герасимова Д.П., Хабибрахманова А.М., Хабибуллина А.М., Курбангалиева А.Р., Лодочникова О.А.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СУЛЬФОНОВ НА ОСНОВЕ 4-АМИНОТИОФЕНОЛА И 5-МЕНТИЛОКСИ- И 5-БОРНИЛОКСИ-2(5Н)-ФУРАНОНОВ: СТЕРЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	263
<i>Седельников Д.В.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР ТРОЙНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ИЗ СИСТЕМ R-RU-IN (R = PR, ND, SM, GD, TB, DY, HO, ER, TM, LU)	264
<i>Серавкин К.Г., Потехин К.А.</i> ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ РАЗБИЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА ПОЛИКУБАМИ НА РЕШЕТКЕ $Z_3$	266
<i>Серебренникова П.С., Громилов С.А.</i> РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К УТОЧНЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЯЧЕЕК МОНОКРИСТАЛЛОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	267
<i>Сереткин Ю.В., Ращенко С.В., Лихачева А.Ю.</i> СТРУКТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЮГВАВРАЛИТА ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ	270
<i>Смирнова Е.С., Сидорова Е.В., Сорокин Т.А., Фролов К.В., Алексеева О.А., Гудим И.А.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СМЕШАННЫХ БОРАТОВ $\text{SmFe}_3\text{-xSc}_x(\text{VO}_3)_4$ ПРИ 295 И 90 К	272
<i>Симонова Е.А., Кузнецов А.Б., Ежов Д.М., Светличный В.А., Кох Д.А., Горяевчева А.А., Бикбашева Р.И., Кох А.Е.</i> ВЫСОКО- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ФАЗЫ МЕТАБОРАТА БАРИЯ: ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ В ТГЦ ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА ПРИ НАГРЕВЕ КРИСТАЛЛОВ	274
<i>Смирнова Е.С., Фролов К.В., Сорокин Т.А., Артемов В.В., Сидорова Е.В., Алексеева О.А., Гудим И.А.</i> СТРУКТУРНЫЙ И МАГНИТНЫЙ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В $\text{Eu}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_3(\text{VO}_3)_4$ ( $x = 0, 0.17$ )	276
<i>Солодовникова М.А., Медриш И.В., Кабанов А.А., Блатов В.А.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СТРУКТУРНАЯ РОЛЬ КРЕМНИЕВЫХ КАРКАСОВ В СИЛИЦИДАХ МЕТАЛЛОВ	278
<i>Степеничиков Д.Г.</i> КОМБИНАТОРНЫЙ ВЗГЛЯД НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ФУЛЛЕРЕНОПОДОБНЫХ СТРУКТУР	279
<i>Стрельникова Ю.В., Овсянников А.С., Пятаев А.В., Литвинов И.А., Губайдуллин А.Т., Исламов Д.Р., Герасимова Т.П., Хаматгалимов А.Р., Дороватовский П.В., Соловьева С.Е., Антипин И.С.</i> ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ НОВЫХ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ ШИФФА НА ПЛАТФОРМЕ (ТИА)КАЛИКС[4]АРЕНОВ НА МОТИВ И СПИНОВЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ С КАТИОНАМИ $\text{Fe}(\text{III})$	281
<i>М.В. Сукачева, Л.Б. Серезжина, М.С. Григорьев, В.Н. Серезжин</i>	283

ФТОРООКСАЛАТОУРАНИЛАТЫ НАТРИЯ, КАЛИЯ И ЦЕЗИЯ	
<i>Тагирова Я.Г., Назарчук Е.В., Чаркин Д.О., Сийдра О.И., Дмитриев Д.Н.</i>	285
ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ УИКСИТА И ЕГО СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ	
<i>Таланов М.В., Троценко Е.Г.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРОВСКИТОВ С РАЗЛИЧНОЙ АНИОННОЙ ПОДРЕШЕТКОЙ В РАМКАХ ТЕОРИИ ГРУПП	287
<i>Талис А.Л.</i> УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЦЕПЬ ФОСФОЛИПИДОВ БИОМЕМБРАНЫ – ОБЪЕДИНЕНИЕ ЦЕЛОГО ЧИСЛА ТЕТРАКООРДИНИРОВАННЫХ ТЕТРАБЛОКОВ	289
<i>Титков В.В., Никифоров И.В., Дейнеко Д.В., Харовская М.И., Стефанович С.Ю.</i> СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ	291
<i>Топникова А.П., Белоконева Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С., Зорина Л.В.</i> НОВЫЕ Sc-ФОСФАТЫ: ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ПРЕДСКАЗАНИЕ СТРУКТУР	292
<i>Трухачева М.П., Орлова Е.И., Харитонова Е.П., Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Воронкова В.И.</i> СИНТЕЗ, ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ФЛЮОРИТОПОДОБНЫХ МОЛИБДАТОВ СОСТАВА $\text{NaLa}_4\text{Mo}_3\text{O}_{15}\text{F}_{1-x}\text{Cl}_x$	294
<i>Улыбин Д.А., Комаров В.Ю., Синякова Е.Ф.</i> РЕНТГЕНДИФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ «ИСКУССТВЕННЫХ РУД», ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ОБЛАСТИ КУБАНИТА В СИСТЕМЕ $\text{Cu-Fe-S}$	295
<i>Федонин А.П., Карташов С.В., Файзуллин Р.Р.</i> РАСШИРЕННЫЙ ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕЖАТОМНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В МОЛЕКУЛЕ (ТРИМЕТИЛЕНМЕТАН)ТРИКАРБОНИЛЖЕЛЕЗА И В ЕГО КРИСТАЛЛАХ	297
<i>Филатов С.К., Шорец О.Ю., Бубнова Р.С.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ СУЛЬФАТОВ	298
<i>Фомина В.А., Карасев М.О., Вологжанина А.В., Пушкин Д.В.</i> НОВЫЕ ЦИННАМАТСОДЕРЖАЩИЕ КОМПЛЕКСЫ УРАНИЛА	299
<i>Французова Л.В., Герасимова Д.П., Лодочникова О.А.</i> КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ХИРАЛЬНЫХ ТИОМОЧЕВИН С ФРАГМЕНТОМ 1-ФЕНИЛЭТИЛАМИНА: ПЕРЕНОС УСТОЙЧИВЫХ МОТИВОВ ИЗ РАЦЕМИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ В ГОМОХИРАЛЬНОЕ	301
<i>Харитонова Е.П., Орлова Е.И., Новикова Н.Е., Антипин А.Н., Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Воронкова В.И.</i> МОНОКРИСТАЛЛЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ОКСИФТОРИДОВ $\text{MeLa}_4\text{Mo}_3\text{O}_{15}\text{F}$ ( $\text{Me} = \text{Li, Na}$ )	302
<i>Хрыкина О.Н., Богач А.В., Азаревич А.Н., Болотина Н.Б., Случанко Н.Е.</i> КООПЕРАТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ЯНА–ТЕЛЛЕРА И ЗАРЯДОВОЕ РАССЛОЕНИЕ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $\text{Zr}_{1-x}\text{Lu}_x\text{B}_{12}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 30–450 К	303
<i>Чегодин С.В., Чаркин Д.О., Аксёнов С.М., Киреев В.Е.</i> НОВЫЕ СЛОЖНЫЕ ТЕЛЛУРИТ-ГАЛОГЕНИДЫ ПРАЗЕОДИМА	305
<i>Черкасова Н.А., Живулин В.Е., Винник Д.А.</i> ВЫРАЩИВАНИЕ ЗАМЕЩЕННЫХ $\text{In}^{3+}$ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕКСАФЕРРИТОВ БАРИЯ $\text{BaFe}_{12-x}\text{In}_x\text{O}_{19}$ МЕТОДОМ СПОНТАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ РАСТВОРА В РАСПЛАВЕ	307
<i>Черкасова Н.А., Живулин В.Е., Винник Д.А.</i> ВЫРАЩИВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТА БАРИЯ СОСТАВОВ $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ga}_x\text{O}_{19}$ МЕТОДОМ СПОНТАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ РАСТВОРА	309
<i>Черноухов И.В., Верченко В.Ю., Богач А.В., Чередниченко К.А., Шевельков А.В.</i> СЛОИСТЫЕ ХАЛЬКОГЕНИДЫ СО СТРУКТУРОЙ $\text{MG}_2\text{AL}_2\text{SE}_5$ .	311
<i>Шаблинский А.П., Филатов С.К., Бирюков Я.П., Бубнова Р.С., Шорец О.Ю., Демина С.В.</i> МОДУЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ $\text{K}_2\text{Na}_8\text{Ca}(\text{SO}_4)_6$ , $\text{Na}_4\text{Ca}(\text{SO}_4)_6$ , РЯДОВ $\text{A}_2\text{SO}_4$ ( $\text{A} = \text{Na, K, Rb, Cs}$ ): ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И НАСЛЕДОВАНИЕ ОТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РАЗУПОРЯДОЧЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ	312
<i>Шарая С.С., Захаров Б.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА R-(3)- ХИНУКЛИДИНОЛА	313
<i>Шарая С.С., Захаров Б.А.</i> СТРУКТУРА R-ФЕНИЛГЛИЦИНА И ЕЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПЛАСТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	314
<i>Шевченко А.П., Першин А.А., Морхова Е.А.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ СБОРКА КРИСТАЛЛОВ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ	315
<i>Шимин Н.А., Серезкина Л.Б., Григорьев М.С.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АМИДОВ (L) НА	316

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И СТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМАХ $UO_2(\text{mac})_2 - L - H_2O$	
<i>Шорец О.Ю., Бубнова Р.С., Шаблинский А.П., Филатов С.К.</i> ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ $(Y, Eu)_2(SO_4)_3$	317
<i>Юсупова М.В., Пирожков П.А., Савченков А.В.</i> АНАЛИЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР КРОТОНАТО- И МЕТАКРИЛАТОУРАНИЛАТОВ МЕТАЛЛОВ IA И IIA ГРУПП	319
<i>Ядринцев А.В., Савченков А.В.</i> КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ С ЭНТАЛЬПИЕЙ СУБЛИМАЦИИ: ЧЕТНЫЕ КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ	321