

eLIBRARY ID: [46643336](#)

## ТЕЗИСЫ X НАЦИОНАЛЬНОЙ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Институт проблем химической физики; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Редакторы:

ШИЛОВА ИРИНА АЛЬФОВНА✉<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт проблем химической физики РАН

Тип: сборник тезисов конференции Язык: русский ISBN: 978-5-6044508-3-3

Год издания: 2021 Место издания: г. Черноголовка Число страниц: 431

Издательство: [Институт проблем химической физики РАН](#) (Черноголовка)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

X НАЦИОНАЛЬНАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
Приэльбрусье, 05-09 июля 2021 г.

Организаторы:  
Институт проблем химической физики; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

АННОТАЦИЯ:

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.

**Кристаллохимический анализ возможных вариантов  
«порошковых» кристаллических структур**

Чернышев В.В.

*Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова*

vladimir@struct.chem.msu.ru

За последние два с лишним десятилетия резко выросло число кристаллических структур ежегодно определяемых из порошковых дифракционных данных и публикуемых в рецензируемых научных журналах. Этот рост обусловлен постоянно возрастающей потребностью в новых материалах, далеко не всегда обладающих хорошей кристаллическостью, в знании их пространственной структуры. К тому же быстрыми темпами развиваются методики определения кристаллических структур из порошковых данных и соответствующее программное обеспечение, что позволяет все более широкому кругу исследователей самостоятельно решать сложные задачи, которые возникают при разработке новых материалов.

Вместе с тем необходимо учитывать, что варианты кристаллических структур, предлагаемые стандартными алгоритмами, могут и не содержать «правильного» варианта, который адекватно описывает реальную структуру исследуемого образца. Проблемы поиска и выбора «правильного» варианта многократно возрастают в случаях, когда образец оказывается неоднородным, нестабильным в экспериментальных условиях, когда нельзя полностью доверять данным его элементного анализа, показывающего совокупный состав кристаллической и аморфной фаз, а эти составы могут различаться.

Поэтому важное значение приобретает проведение кристаллохимического анализа вариантов кристаллических структур, получаемых в процессе поиска решения. Такой анализ подразумевает, в частности, сравнение - длин связей и валентных углов со стандартными значениями, которые можно найти в структурных базах данных; межмолекулярных контактов; системы водородных связей; геометрии координационных полиэдров. Чисто механический подход к выбору окончательного решения, когда исследователь опирается только на невысокие значения факторов недостоверности, может приводить к отклонению статьи от публикации, и такие примеры будут приведены.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (№18-29-19126).

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЗИСЫ	1
<i>Абакумов А.М.</i> ПРОСВЕЧИВАЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	3
<i>Абдульмянов А.Р., Григорьев М.С., Сережкин В.Н.</i> СТРУКТУРА ПРОПИОНАТОУРАНИЛАТА ГУАНИДИНИЯ И КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПРОПИОНАТ-ИОНОВ	4
<i>Абрамов П.А.</i> π-π ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТРУКТУРАХ ГИБРИДНЫХ ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ	6
<i>Абрамович А.И., Амарантов С.В.</i> АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ РАСТВОРОВ ОДИХЛОРБЕНЗОЛ–АЦЕТОНИТРИЛ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА И ШИРОКОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ	8
<i>Авдонцева М.С., Золотарев А.А., Кржижановская М.Г., Сокол Э.В., Кривовичев С.В.</i> СУЛЬФАТЫ ГОРЕЛЫХ ОТВАЛОВ ЧЕЛЯБИНСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА	10
<i>Аксенов Д.А., Боев А.О., Федотов С.С.</i> ПОИСК НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГАЗОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ЛИТИЙ-КИСЛОРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	12
<i>Аксенов С.М., Мерлино С.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ, МОДУЛЯРНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ СИММЕТРИИ И ПОЛИТИПИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С OD (“ORDER-DISORDER”) СТРУКТУРАМИ	13
<i>Албакаджажи М., Сережкин В.Н.</i> КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИЭДРЫ $AnS_n$ (An – Th, U, Np, Pu, Am, Cm или Cf) В СТРУКТУРАХ КРИСТАЛЛОВ	14
<i>Алейникова К.Б., Зинченко Е.Н., Змейкин А.А.</i> АТОМНОЕ СТРОЕНИЕ НЕКОТОРЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ	15
<i>Александров Е.В.</i> КОРРЕЛЯЦИИ СТРУКТУРА-ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ДИЗАЙН ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ	16
<i>Смирнова Е.С., Алексеева О.А., Артемов В.В., Хмеленин Д.Н., Гудим И.А.</i> СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ $Sm_{1-x}Bi_xFe_{3-x}Al_x(VO_3)_4$	17
<i>Алиярова И.С., Солдатова Н.С., Иванов Д.М.</i> ГАЛОГЕННЫЕ СВЯЗИ И ДРУГИЕ НЕВАЛЕНТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ТЕТРАХЛОРОАУРАТАХ ДИАРИЛИОДОНИЯ	19
<i>Алхимова Л.Е., Гончаренко А.Н., Ширяев А.А., Бурханова Т.М., Сафин Д.А.</i> ХИРАЛЬНЫЙ (1R,2R)-N,N'-БИС-(САЛИЦИЛИДЕН)-1,2-ДИФЕНИЛ-1,2-ЭТАНДИАМИН: КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ ХИРШФЕЛЬДА, ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И IN SILICO ПРОТИВОГРИБКОВАЯ АКТИВНОСТЬ	20
<i>Амарантов С.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАНОКОМПОЗИТОВ ЧЕРЕЗ МОДЕЛЬ "ЯДРО-ОБОЛОЧКА" МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОГО МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ	22
<i>Анаников В.П.</i> КАКИЕ СТРУКТУРНЫЕ МЕТОДЫ НУЖНЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ?	24
<i>Андрюченко И.В., Коваленко Е.А.</i> СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ И МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ КАВИТАНДОВ КУКУРБИТУРИЛОВ	25

<i>Асланов Л.А., Избякова А.С., Чернышев В.В., Тафеенко В.А., Ширяев А.А.</i>	26
КИНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НАД КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ЦИАМЕЛУРАТОВ s-, p-, d-, И f-МЕТАЛЛОВ	
<i>Терехов В.А., Камаев Г.Н., Барков К.А., Курило Н.А., Величко К.Е.</i>	27
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПЛЕНОК SiO <sub>x</sub> ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПЛАЗМОСТИМУЛИРОВАННОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ ПО ДАННЫМ УМРЭС	
<i>Барташевич Е.В., Цирельсон В.Г.</i>	29
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГИИ И КВАНТОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЛОГЕННЫХ, ХАЛЬКОГЕННЫХ И ПНИКТОГЕННЫХ СВЯЗЕЙ	
<i>Барышничкова О.В., Потаенко М.А., Комарова М.И., Стефанович С.Ю., Лазорьяк Б.И.</i>	30
ДВУХ – И ТРЕХ ВАЛЕНТНЫЕ ЗАМЕЩЕНИЯ В ВАНАДАТАХ СТРОНЦИЯ СО СТРУКТУРОЙ ВИТЛОКИТА: СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
<i>Беззубов С.И., Калле П., Татарин С.В., Смирнов Д.Е.</i>	31
МОДУЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИИ, ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ИРИДИЯ(III)	
<i>Беккер Т.Б., Ращенко С.В.</i>	33
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОХИМИИ ФТОРИДОБОРАТОВ С АНТИЦЕОЛИТНОЙ СТРУКТУРОЙ	
<i>Бирюков Я.П., Бубнова Р.С., Филатов С.К., Поволоцкий А.В., Колесников И.Е., Шорец О.Ю.</i>	35
СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ТЕРМИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ БОРАТОВ Lu <sub>2</sub> Va <sub>3</sub> V <sub>6</sub> O <sub>15</sub> И Lu <sub>3</sub> Va <sub>6</sub> V <sub>9</sub> O <sub>27</sub>	
<i>Благов М.А., Спицына Н.Г., Крапивин В.Б., Симонов С.В.</i>	36
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СПИНОВЫМ СОСТОЯНИЕМ ЖЕЛЕЗА(III) И СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ КАТИОНА В МУЛЬТИМАГНИТНОЙ СОЛИ [Fe <sup>III</sup> (3-Ome-Sal <sub>2</sub> trien)][Fe <sup>III</sup> (tdas) <sub>2</sub> ]-CH <sub>3</sub> CN	
<i>Блатов В.А.</i>	37
ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КРИСТАЛЛАХ	
<i>Блатова О.А., Голов А.А., Блатов В.А.</i>	38
МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОСБОРКИ ЦЕОЛИТОВ «СВЕРХУ ВНИЗ» И «СНИЗУ ВВЕРХ» МЕТОДОМ ТАЙЛИНГОВ	
<i>Богдан Т.В., Коклин А.Е., Мащенко Н.В., Богдан В.И.</i>	39
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КАТАЛИЗАТОРА CaSnO <sub>3</sub> В ХОДЕ РЕАКЦИИ АЛЬДОЛЬНОЙ КОНДЕНСАЦИИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО АЦЕТОНА	
<i>Богданов Н.Е., Милашинович В., Захаров Б.А., Болдырева Е.В., Молчанов К.</i>	40
СТЭКИНГ-ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЕМИХИНОНОВЫХ РАДИКАЛОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР	
<i>Богданов Н.Е., Захаров Б.А., Чернышов Д.Ю., Паттисон Ф., Болдырева Е.В.</i>	41
СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ФОСФИТА ГЛИЦИДИНА В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ФАЗУ. ПРИМЕР РАДИКАЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	
<i>Боев А.О., Федотов С.С., Абакумов А.М., Стивенсон К.Дж., Хенкельман Г., Аксенов Д.А.</i>	42
РОЛЬ АНТИСТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ В ПОВЕРХНОСТНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ	
<i>Бойцова О.В., Садовников А.А.</i>	43
ФОТОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКООРИЕНТИРОВАННОГО ДИОКСИДА ТИТАНА	
<i>Болдырева Е.В., Захаров Б.А.</i>	45
КРИСТАЛЛОСТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ФОТО- И ТЕРМО- МЕХАНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ	

<u>Болталин А.И., Бахтиярова Л.К., Воробьева А.А., Максимова О.В., Васильев А.Н., Шванская Л.В., Лысенко К.А., Троянов С.И., Морозов И.В.</u> НОВЫЕ ОКСАЛАТОНИКЕЛАТЫ С МОНО- ( $[\text{Ni}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{4-}$ ) И БИЯДЕРНЫМ ( $[\text{Ni}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_5]^{6-}$ ) АНИОНОМ: СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	46
<u>Борисов А.С., Сийдра О.И., Ковругин В.М., Голов А.А., Денмайер В., Назарчук Е.В., Хольцхайд А.</u> МИНЕРАЛОПОДОБНЫЕ БЕЗВОДНЫЕ КАРКАСНЫЕ СУЛЬФАТЫ МЕДИ И ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ: НОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ТОПОЛОГИЙ	48
<u>Бритвин С.Н.</u> КРИСТАЛЛОХИМИЯ ПРИРОДНЫХ ФОСФИДОВ Fe и Ni	50
<u>Бронзова Ю.М., Верещагин О.С., Золотарев А.А., Кузнецова Л.Г., Рождественская И.В., Франк-Каменецкая О.В., Штукенберг А.Г.</u> ИЗОМОРФИЗМ, ХИМИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ И ДИССИММЕТРИЗАЦИЯ Li-ТУРМАЛИНОВ	52
<u>Бронзова Ю.М., Франк-Каменецкая О.В.</u> ИЗОМОРФИЗМ, ХИМИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ И ДИССИММЕТРИЗАЦИЯ Li-Al-ТУРМАЛИНОВ	54
<u>Бубнова Р.С., Юхно В.А., Филатов С.К.</u> РАЗОРИЕНТИРОВКА ТРЕУГОЛЬНИКОВ $\text{VO}_3$ В БОРАТАХ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	56
<u>Бубнова Р.С., Юхно В.А., Филатов С.К.</u> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПОИСКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	57
<u>Буйкин П.А., Котов В.Ю., Илюхин А.Б., Корлюков А.А.</u> НЕОБЫЧНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ЗАКОНА ВЕГАРДА ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ И ЭНЕРГИИ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ ПОЛУПРОВОДНИКА	58
<u>Васильев С.Г., Кузнецова Е.И., Лазарев И.Д., Фельдман Э.Б.</u> ФОРМА И ВТОРОЙ МОМЕНТ ЛИНИИ ЯМР В КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ЦЕПОЧКАХ ЯДЕР $^1\text{H}$ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ГАМБЕРГИТА ( $\text{V}_2\text{VO}_3\text{OH}$ )	60
<u>Верещагин О.С., Бритвин С.Н., Вундер Б., Франк-Каменецкая О.В., Вильке Ф.Д.Х., Власенко Н.С., Шиловских В.В., Бочаров В.Н., Данилов Д.В.</u> СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТУРМАЛИНОВ, ОБОГАЩЕННЫХ ЛАНТАНОИДАМИ (La, Nd, Eu, Yb)	62
<u>Кирюхина Г.В., Верченко П.А., Якубович О.В.</u> НОВЫЕ Na,Ni-ФОСФАТЫ: КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ И ОСОБЕННОСТИ КАТИОННОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ	64
<u>Волков С.Н., Чаркин Д.О., Бубнова Р.С.</u> КРИСТАЛЛОХИМИЯ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ БОРАТОВ СЕРЕБРА	66
<u>Вологжанина А.В., Корлюков А.А., Гойзман М.С.</u> СРАВНЕНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ БИКАЛУТАМИДА И АБИРАТЕРОНА В КРИСТАЛЛАХ И КОМПЛЕКСАХ С БЕЛКАМИ	68
<u>Володин А.Д., Корлюков А.А., Смольяков А.Ф.</u> КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ IN SITU ЭЛЕМЕНТОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ: СЛАБЫЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	69
<u>Воробьева А.А., Болталин А.И., Данилович И.Л., Васильев А.Н., Кустов Л.М., Тафеев В.А., Лысенко К.А., Троянов С.И., Морозов И.В.</u> НИТРАТОМЕТАЛЛАТЫ ПИРИДИНИЯ И ИМИДАЗОЛИЯ: ОТ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ К КРИСТАЛЛИЧЕСКИМ СТРУКТУРАМ	70
<u>Воронина Ю.К.</u> ВЛИЯНИЕ КООРДИНИРУЮЩЕГО АТОМА МЕТАЛЛА НА МОЛЕКУЛЯРНОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	72

- Гаврюшкин П.Н., Сагатова Д., Сагатов Н.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ab initio МЕТОДОВ ПРЕДСКАЗАНИЯ СТРУКТУР И РАСЧЁТА ЭНЕРГИИ ГИББСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ 73
- Kevin Linberg, Adam A.L. Michalchuk, Ana Belenguer, Boris A. Zakhkarov, Anna A. Gaydamaka, Nico Giordano, Franziska Emmerling, Elena V. Boldyreva.* IN-SIGHTS INTO MECHANOCHEMICAL REACTIONS USING HIGH-PRESSURE XRD AND DFT SIMULATIONS 75
- Гайдамака А.А., Архипов С.Г., Захаров Б.А., Сереткин Ю.В., Болдырева Е.В.* СОЛИ ГУАНИНА С ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ: ПОЛУЧЕНИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ Т, Р 76
- Гашигуллин Р.А., Мартынова И.А., Цымбаренко Д.М.* ЛАКТАТЫ МЕТАЛЛОВ: СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПРЕКУРСОРОВ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ 78
- Герасимова Д.П., Файзуллин Р.Р., Захарычев Д.В., Сайфина А.Ф., Вандюкова И.И., Курбангалиева А.Р., Лодочникова О.А.* ХИРАЛЬНО-ЗАВИСИМАЯ ГЕОМЕТРИЯ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ КАК КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ ЭНАНТИОФОБНОГО ПОВЕДЕНИЯ СЕРИИ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ПИРОЛИНОНОВ 80
- Глазунова Т.Ю., Болтков Е.Д., Стешенко Д.А., Белоусов Ю.А., Кискин М.А., Лермонтова Э.Х.* СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ФТОРОТРИФТОРАЦЕТАТОВ РЗЭ – НА 81
- Гнедов А.А., Пушкин Д.В., Григорьев М.С., Сережкина Л.Б.* СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ НОВОГО КОМПЛЕКСА УРАНИЛА С АДИПИНАТ-ИОНАМИ И ЦИАНОГУАНИДИНОМ 82
- Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Овакимян С.А.* АЦИЛПИРАЗОЛОНАТЫ ПЛАТИНЫ(II) КАК ЛИГАНДЫ В ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ С ЛАНТАНИДАМИ: СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ 83
- Горбунова Ю.Г.* УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕТРАПИРОЛЬНЫХ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЗА СЧЕТ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ 85
- Горелова Л.А., Пахомова А.С., Кривовичев С.В., Дубровинский Л.С.* ПОВЕДЕНИЕ МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ ПОЛЕВОГО ШПАТА С ТОПОЛОГИЕЙ ПАРАЦЕЛЬЗИАНА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ 87
- Горшков Е.В., Шилов Г.В., Юрьева Е.А., Алдошин С.М.* СИНТЕЗ ИНДОЛИН-ФЕНАНТРОЛИНОВОГО СПИРООКСАЗИНА – ФОТОУПРАВЛЯЕМОГО КОМПОНЕНТА ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫХ МАГНИТНЫХ СИСТЕМ 89
- Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М.* НОВЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ АЛИФАТИЧЕСКИХ КАРБОКСИЛАТОВ РЗЭ: СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ 91
- Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М.* ПОЛИЯДЕРНЫЕ КАРБОКСИЛАТЫ РЗЭ: СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ОСОБЕННОСТИ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 93
- Русейкина А.В., Молокеев М.С., Григорьев М.В., Остапчук Е.А.* КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЯ SrScCuS<sub>3</sub> 95
- Гридин Д.М., Аксенов С.М., Банару А.М., Кривовичев С.В.* ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, СТЕХИОМЕТРИЯ И СТРУКТУРНАЯ СЛОЖНОСТЬ БЕРИЛЛОБОРАТОВ СО СМЕШАННЫМИ TrT-, TT- и TrTT-КАРКАСАМИ 96

<i>Гридчина В.М., Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б.</i> АТОМНОЕ СТРОЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕКСАБОРИДА ЛАНТАНА В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ	98
<i>Гринёв В.С., Линькова Е.И., Борисова А.С., Егорова А.Ю.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И КОНФОРМАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ 8А-ФЕНИЛ И 8А-( <i>n</i> -ТОЛИЛ)-ГЕКСАГИДРОПИРРОЛО[1,2- <i>a</i> ]ПИРИМИДИН-6(2 <i>H</i> )-ОНОВ	100
<i>Губайдуллин А.Т., Бредихина З.А., Файзуллин Р.Р., Лодочникова О.А., Бредихин А.А.</i> СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА, ХИРАЛЬНОСТЬ МОЛЕКУЛ И СПОСОБНОСТЬ К ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЮ – СЛУЧАЙ АЛКИЛФЕНИЛОВЫХ ЭФИРОВ ГЛИЦЕРИНА	102
<i>Гурбанова О.А., Евдокимов А.И., Антипин А.В., Димитрова О.В., Волков А.С.</i> ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ В КАЛЬЦИЕВЫХ БОРОФOSFATНЫХ СИСТЕМАХ	103
<i>Гуреев Я.Э., Корчагин Д.В., Шилов Г.В., Морзунов Р.Б., Алдошин С.М.</i> Лп КОМПЛЕКСЫ С ДИАЦЕТИЛБИСГИДРАЗОНАМИ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	105
<i>Гуржий В.В., Тюменцева О.С., Корняков И.В., Кривовичев С.В.</i> СИНТЕЗ АНАЛОГОВ МИНЕРАЛОВ: КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕНЕНИЯ УРАНОВЫХ РУД И ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ	106
<i>Гуцев Л.Г., Парфёнов А.А., Ямилова О.Р., Сагдуллина Д.К., Новиков А.В., Рамачандран Б.Р., Стивенсон К.Ж., Алдошин С.М., Трошин П.А.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ И СЕЛЕКТИВНЫХ ДАТЧИКОВ ГАЗА АММИАКА НА ОСНОВЕ $\text{FARbCl}_3$ ПЕРОВСКИТА	108
<i>Дейнеко Д.В., Антропов А.А., Морозов В.А., Крутяк Н.Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ЛЮМИНОФОРОВ $\text{Na}_3\text{Lu}_{1.8-x}(\text{PO}_4)_3 \cdot \text{Tb}^{3+}$	110
<i>Дейнеко Д.В., Морозов В.А., Никифоров И.В., Лазорьяк Б.И.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ФОСФАТОВ $\text{Ca}_{9.5-x}\text{MgEu}_x(\text{PO}_4)_7$	112
<i>Дембицкий А.Д., Аксенов Д.А., Федотов С.С.</i> ПОИСК НОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ И ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	114
<i>Демина С.В., Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Фирсова В.А., Бирюков Я.П., Поволоцкий А.В., Колесников И.Я., Филатов С.К.</i> БОРАТЫ $\text{Ba}_3\text{Y}_2(\text{BO}_3)_4 \cdot \text{Er}^{3+}$ И $\text{Ba}_3\text{Eu}_2(\text{BO}_3)_4$ : ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ, КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ	115
<i>Дихтяр Ю.Ю., Дейнеко Д.В., Болдырев К.Н.</i> ФОСФАТЫ $\text{Ca}_{9-x}\text{Zn}_x\text{La}(\text{PO}_4)_7 \cdot \text{Ln}^{3+}$ , ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИЕ В БЛИЖНЕЙ ИК-ОБЛАСТИ	117
<i>Добрецова Е.А., Кирюхина Г.В., Якубович О.В., Симонов С.В., Воронов В.В., Алминов О.К., Гурьев Д.А., Русанов С.Я., Кашин В.В., Кутовой С.А., Власов В.В., Цветков В.Б.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИТТРИЕВОГО СКАНДАТА, ВЫРАЩЕННОГО МЕТОДОМ МИНИ-ПЬЕДЕСТАЛА С ЛАЗЕРНЫМ НАГРЕВОМ	119
<i>Avilov S.V., Domashevskaya E.P., Bitutskaya L.A.</i> ZnO MULTIPOD HIERARCHICAL NANOFORMS MODELING	121
<i>Жуковская Е.С., Сипина Е.В., Дейнеко Д.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ КАЛЬЦИЙ-КАДМИЙ ФОСФАТОВ С ВИТЛОКИТОПОДОБНОЙ СТРУКТУРОЙ	123
<i>Замятин Д.А.</i> КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗОНАЛЬНЫХ ПО СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ ЦИРКОНОВ	125

- Захаркин М.В., Дрожжин О.А., Антипов Е.В., Стивенсон К.Дж.* СВЯЗЬ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ СО СТРУКТУРОЙ NASICON 127
- Захаров А.Ю., Калле П., Беззубов С.И.* СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ КАТИОННЫХ ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ Ir (III) С РАЗЛИЧНЫМИ ПОЛИИОДИДНЫМИ АНИОНАМИ 129
- Захарова Е.Ю., Маханёва А.Ю., Кузнецов А.Н.* СОЕДИНЕНИЯ С КУБООКТАЭДРИЧЕСКИМИ ФРАГМЕНТАМИ {Pd(Pt)<sub>12</sub>M} (M – p/ 3d- МЕТАЛЛ): ОТ БИНАРНЫХ СИСТЕМ К ТРОЙНЫМ И ЧЕТВЕРНЫМ 131
- Захарычев Д.В., Файзуллин Р.Р., Сайфина А.Ф., Лодочникова О.А.* ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕЖФАЗНЫХ РАВНОВЕСИЙ И ТРАНСФОРМАЦИЙ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ МЕТИМАЗОЛА 133
- Золотарев А.А., Кривовичев С.В.* НЕОБЫЧНАЯ МНОГОУРОВНЕВАЯ СТРУКТУРА МИНЕРАЛА ИЛЬМАЙОКИТА 134
- Зорина Л.В., Симонов С.В., Сасновская В.Д., Ягубский Э.Б.* НЕОБЫЧНАЯ МЕАНДРОВАЯ СТРУКТУРА ЦЕПОЧКИ В НОВЫХ КОМПЛЕКСАХ 4f-3d МЕТАЛЛОВ {[Ln(dapsc)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>][M(III)(CN)<sub>6</sub>]<sub>n</sub>·3n(H<sub>2</sub>O)} 136
- Зыкова А.Р., Шарутин В.В., Шарутина О.К.* СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕТРАХЛОРОПЛАТИНАТА(II) (ГИДРОКСИМЕТИЛ)ТРИФЕНИЛФОСФОНИЯ 137
- Ивков С.А., Ситников А.В., Домашевская Э.П.* ОБРАЗОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В НАНОКОМПОЗИТАХ (CoFeZr)<sub>x</sub>(MgF<sub>2</sub>)<sub>100-x</sub>. 138
- Ившин К., Метлушка К., Зиннатуллин Р., Никитина К., Крупская Ю., Кнунфер М., Катаева О.* НОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА НА ОСНОВЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ И F<sub>x</sub>TCNQ (X=2, 4) 140
- Ившин К., Катаева О., Нор М., Хампел С., Бюхнер Б., Кнунфер М.* ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СОКРИСТАЛЛЕ ТЕТРАЦЕН-F<sub>4</sub>TCNQ ПОСРЕДСТВОМ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ 142
- Изатулина А.Р., Русаков А.В., Кузьмина М.А., Франк-Каменецкая О.В.* СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ (Ca, Sr)[C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>]<sub>n</sub>H<sub>2</sub>O: ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, МОРФОЛОГИЯ КРИСТАЛЛОВ И ИОННЫЕ ЗАМЕЩЕНИЯ 143
- Изотова Е.Д., Рудакова М.А., Крутьева М.А., Акберова Н.И.* ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ СИЛАНОЛЬНЫХ И СИЛОКСАНОВЫХ СВЯЗЕЙ В ПРОЦЕССЕ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ КРЕМНИЕВЫХ КИСЛОТ 144
- Илюхин А.Б., Коротеев П.С., Гавриков А.В., Ефимов Н.Н.* ДЕСОЛЬВАТАЦИОННЫЕ SCSC ПРЕВРАЩЕНИЯ В ГЕТЕРОЛЕПТИЧЕСКИХ КАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСАХ 4d- и 5f- МЕТАЛЛОВ 146
- Исламов Д.Р., Ильин А.В., Сайфина А.Ф., Герасимова Д.П., Лодочникова О.А.* ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЭНАНТИОЧИСТОГО МЕТИЛ-2,3-БИС-(2,5-ДИОКСОПИРРОИДИН-1-ИЛ)-ПРОПАНОАТА ИЗ РАЦЕМИЧЕСКОГО РАСТВОРА 148
- Исламов Д., Клочкова Э., Бикмуллин А., Валидов Ш., Юсупов М., Усачев К.* ВЫДЕЛЕНИЕ, ОЧИСТКА И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ГТФАЗЫ ERA ИЗ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА ДЛЯ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОМ РСА 149

<i>Исмагилова Р.М., Житова Е.С., Золотарев А.А., Кривовичев С.В.</i> ВЫСОКО-ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛАММЕРИТА И ЕГО ТРЕТЬЕЙ ПОЛИМОРФНОЙ МОДИФИКАЦИИ	150
<i>Кабанов А.А., Морхова Е.А., Ляйзеганг Т., Адамс Ш., Блатов В.А.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ Zn-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ: АНАЛИЗ БАЗЫ ДАННЫХ ICSD	152
<i>Кабанова Н.А.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АТОМНЫХ СЕТОК МИНЕРАЛОВ	154
<i>Казакова А.В., Тунова А.В., Корчагин Д.В., Ягубский Э.Б.</i> ПЕРВЫЙ ПРОВОДЯЩИЙ СПИН-КРОССОВЕР НА ОСНОВЕ КАТИОННОГО КОМПЛЕКСА $Mn(III)$ С ЭЛЕКТРОНОАКТИВНЫМ TSNQ С ГИСТЕРЕЗИСОМ 50 К	155
<i>Калашичкова С.А., Корняков И.В., Гуржий В.В.</i> СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И МОРФОТРОПНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ГРУППЕ СОЕДИНЕНИЙ $M[(UO_2)(CH_3COO)_3](H_2O)_n$ ( $M = Na, K, Rb, Cs; n = 0-1.0$ )	157
<i>Канева Е.В., Шендрик Р.Ю., Радомская Т.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ И ПРИРОДА ОКРАСКИ КАРЛТОНИТА (МОН-СЕНТ-ИЛЕР, КАНАДА) И ФТОРКАРЛТОНИТА (МУРУН, РОССИЯ)	159
<i>Каравасев И.А., Савинкина Е.В., Давыдова М.Н., Бузанов Г.А., Григорьев М.С.</i> КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМАХ НИТРАТЫ СКАНДИЯ, ИТРИЯ, ИНДИЯ – МОЧЕВИНА – ВОДА	161
<i>Кендин М.П., Цымбаренко Д.М.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНФОРМАЦИОННО ГИБКИХ КАРБОКСИЛАТОВ РЭЭ – ПРЕКУРСОРОВ НАНОМАТЕРИАЛОВ	163
<i>Кирюхина Г.В., Якубович О.В.</i> НОВЫЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИ ВЕРОЯТНЫЕ ОКСОСОЛИ КАЛИЯ И МАРГАНЦА: ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОХИМИИ	164
<i>Киселева М.А., Захаров А.Ю., Беззубов С.И.</i> СИНТЕЗ, СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ РОДИЯ(III) И ИРИДИЯ(III) С $\beta$ -ДИКЕТОНАМИ	166
<i>Кискин М.А.</i> МАГНИТНОЕ РАЗБАВЛЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ	168
<i>Клечковская В.В., Орехов А.С., Кононова С.В.</i> САМОСБОРКА И САМООРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОННОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ.	169
<i>Козлова А.П., Аюпджанян Т.Г., Рупасов С.И., Панкратов В.</i> ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА НА ОПТИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИКИ $AlON$	173
<i>Коняева И.А., Сафин Д.А.</i> АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРОНОВ	175
<i>Копотков В.А., Корчагин Д.В., Симонов С.В., Зорина Л.В., Якушев И.А., Ягубский Э.Б.</i> СЕМИКООРДИНАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ $Er^{III}$ С ПЕНТАДЕНТАТНЫМИ ЛИГАНДАМИ ( $N_5O_2$ )	177
<i>Копылова Ю.О., Кржжжановская М.Г., Бочаров В.Н., Власенко Н.С., Шиловских В.В.</i> ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ БОРОСИЛИКАТОВ СТИЛУЭЛЛИТА И ТАДЖИКИТА	178
<i>Корнеев А.В., Франк-Каменецкая О.В., Кузьмина М.А.</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА КРИСТАЛЛОХИМИЮ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ Ti-СОДЕРЖАЩИХ ГИДРОКСИЛАПАТИТОВ	180
<i>Корнейчик О.Е.</i> ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ МЕТОДОВ МОНОКРИСТАЛЛЬНОЙ ДИФРАКЦИИ ОТ КОМПАНИИ RIGAKU OXFORD DIFFRACTION	182

<u>Котельникова Е.Н., Исаков А.И., Золотарев А.А. мл., Крючкова Л.Ю., Бочаров С.Н., Лоренц Х.</u> КРИСТАЛЛОХИМИЯ ГОМОМОЛЕКУЛЯРНЫХ И ГЕТЕРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ХИРАЛЬНЫХ БИНАРНЫХ СИСТЕМАХ АМИНОКИСЛОТ	184
<u>Кочелдаков Д.В., Викулова Е.С., Куратьева Н.В.</u> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\beta$ -ДИКЕТОНАТОВ ТЯЖЕЛЫХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	186
<u>Крамынин С.П.</u> РАЗМЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ НАНОКРИСТАЛЛА ВОЛЬФРАМА	187
<u>Крамынин С.П.</u> ОБ ИЗМЕНЕНИИ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ С УМЕНЬШЕНИЕМ РАЗМЕРА НАНОКРИСТАЛЛА ВОЛЬФРАМА	189
<u>Кржижановская М.Г., Волков С.Н., Южно В.А., Копылова Ю.О., Бритвин С.Н., Горелова Л.А., Верещагин О.С., Бубнова Р.С.</u> КРИСТАЛЛОХИМИЯ, ТЕРМИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЩЕЛОЧНО- И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ БОРОСИЛИКАТОВ	191
<u>Крикунова П.В., Шванская Л.В.</u> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЛЕНБЕРГЕРИТОПОДОБНОГО ФОСФАТА НИКЕЛЯ	192
<u>Крочкова Л.Ю., Котельникова Е.Н., Золотарев А.А., Лоренц Х.</u> СИСТЕМА ЭНАНТИОМЕРОВ РАЗНЫХ ИЗОМЕРОВ АМИНОКИСЛОТ L-ЛЕЙЦИН – L-ИЗОЛЕЙЦИН	194
<u>Кузнецова Е.С., Бердоносов П.С., Долгих В.А.</u> $\text{Cu}_3\text{Vi}(\text{Se}_{1-x}\text{Te}_x\text{O}_3)_2\text{O}_2\text{Br}$ ( $0 < x \leq 1$ ) – НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ СО СТРУКТУРОЙ ФРАНЦИСИТА	195
<u>Кузьмин Н.Н., Мальцев В.В., Волкова Е.А., Болдырев К.Н.</u> КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ХРОМОВЫХ БОРАТОВ С ТЯЖЕЛЫМИ РЕДКИМИ ЗЕМЛЯМИ	197
<u>Кудебьякин А.В., Борик М.А., Кораблёва Г.М., Курицына И.Е., Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю., Числов А.С.</u> ФАЗОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ СОЛЕГИРОВАННЫХ ОКСИДОМ СКАНДИЯ И ТЕРБИЯ	199
<u>Купорев И.В., Гуржий В.В.</u> КРИСТАЛЛОХИМИЯ И СТРУКТУРНАЯ СЛОЖНОСТЬ СЕЛЕНАТОВ И СЕЛЕНИТОВ УРАНИЛА	200
<u>Лазаренко В.А., Зубавичус Я.В., Дороватовский П.В.</u> РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА СТАНЦИИ РСА КУРЧАТОВСКОГО ИСТОЧНИКА СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	201
<u>Лазоряк Б.И., Стефанович С.Ю., Морозов В.А.</u> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В СОЕДИНЕНИЯХ ТИПА $\beta\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	203
<u>Леньшин А.С., Пешков Я.А., Величко К.Е., Канныкин С.В., Минаков Д.А.</u> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И СВОЙСТВА СТРУКТУР МНОГОСЛОЙНОГО ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ	205
<u>Летягин Г.А., Романенко Г.В., Марюнина К.Ю., Овчаренко В.И.</u> СРАВНЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРЫ ДВУХ ГЕТЕРОСПИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ $[\text{Cu}(\text{hfac})_2\text{L}^R]_n$ ( $R = \text{Et}, \text{Allyl}$ )	206
<u>Лодочникова О.А.</u> ИНДУЦИРОВАННЫЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ СТЕРЕОИЗОМЕРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ И СТЕРЕОХИМИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ХИРАЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ: РОЛЬ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИНТОНОВ	207
<u>Луцинин Н.Д., Самарин А.Ш., Федотов С.С., Антипов Е.В.</u> ДИЗАЙН, СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОСФАТОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ СО СТРУКТУРНЫМ ТИПОМ $\alpha\text{-CrPO}_4$ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	208

- Лысова А.А., Самсоненко Д.Г., Коваленко К.А., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. 210  
МИКРОПОРИСТЫЕ И МЕЗОПОРИСТЫЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ  $\{M_{12}(RCOO)_{12}(glycolate)_6\}$ : СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА
- Ляшенко Л.П., ЩербакOVA Л.Г., Колбанев И.В., Тартаковский И.И., Максимов А.А., Светогоров Р.Д., Зубавичус Я.В. 212  
ЛОКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВЫСОКОДЕФЕКТНЫХ ФЛЮОРИТПРИЗВОДНЫХ  $R_2TiO_5$  ( $R = Er, Tm, Yb, Lu$ )
- Магомедов М.Н. 214  
О ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВАХ ГЦК КРИСТАЛЛА РОДИЯ
- Магомедов М.Н. 216  
МЕТОД РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПО ТЕРМОУПРУГИМ СВОЙСТВАМ КРИСТАЛЛА
- Манин А.Н., Дрозд К.В., Воронин А.П., Чураков А.В., Перлович Г.Л. 218  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛЕЙ И ОКРИСТАЛЛОВ МИКОНАЗОЛА
- Манин А.Н., Дрозд К.В., Бойцов Д.Е., Чураков А.В., Перлович Г.Л. 220  
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КРИСТАЛЛОВ КЛОТРИМАЗОЛА И ТИОКОНАЗОЛА
- Маринчев С.С., Абдульмянов А.Р., Григорьев М.С., ПушкИн Д.В., Серезкина Л.Б. 222  
НОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ  $Cs_2(UO_2)(NO_3)Cl_3$
- Маршениа С.Н., Федотов С.С., Антилов Е.В. 224  
СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ШПИНЕЛЕЙ СОСТАВА  $LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$ .
- Матвейчук Ю.В., Собалев С.А., Барташевич Е.В., Цирельсон В.Г. 226  
СЖИМАЕМОСТЬ КРИСТАЛЛОВ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КВАНТОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ СЖАТИИ
- Матюхина А.К., Зорина-Тихонова Е.Н., Бабешкин К.А., Кискин М.А., Еременко И.Л. 228  
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАГНЕТИКИ  $Ln^{III}$  С N-(3,5-ДИТРЕБТИЛ-2-ГИДРОКСИБЕНЗИЛДЕН)ИЗОНИКОТИНОГИДРАЗИДОМ
- Маханёва А.Ю., Захарова Е.Ю., Нестеренко С.Н., Чураков А.В., Кузнецов А.Н. 230  
НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ХАЛЬКОГЕНИДЫ И ПНИКТИДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ФРАГМЕНТЫ ТИПА  $AuCu_3$ : СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА
- Маханёва А.Ю., Захарова Е.Ю., Казаков С.М., Куликова М.В., Чудакова М.В., Иванцов М.И., Дементьева О.С., Кузнецов А.Н. 232  
ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ  $RdTe_{1-x}Bi_x$ : СТРУКТУРА И КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В ПРИЛОЖЕНИИ К СИНТЕЗУ ФИШЕРА-ТРОПША
- Мацаев Б.А., Лучинин Н.Д., Федотов С.С. 234  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  $\alpha-Fe_{0.75}Cr_{0.25}PO_4$  В КАЧЕСТВЕ КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- Медведев А.Г., Михайлов А.А., Гришанов Д.А., Чураков А.В., Шарипов М.Ю., Трипольская Т.А., Лев О., Приходченко П.В. 236  
КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИДРОПЕРОКСОКОМПЛЕКС СВИНЦА  $Rn_3RbOON$ : СИНТЕЗ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА
- Миняев М.Е., Прима Д.О., Чернышев В.М., Анаников В.П. 238  
ГАЛОГЕНИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПАЛЛАДИЯ С N-ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ КАРБЕНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ

- Миронова Ю.С., Аксенов С.М., Ямнова Н.А., Волков А.С., Гурбанова О.А., Димитрова О.В.* СИНТЕЗ, УТОЧНЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ  $Rb\{V[BP_2O_8(OH)]\}$  И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СМЕШАННЫХ КАРКАСОВ В СТРУКТУРАХ СОЕДИНЕНИЙ С ОБЩЕЙ ФОРМУЛОЙ  $A^+ \{M^{n+}[BP_2O_8(OH)]\}$  240
- Митина Д.С., Уханов А.С., Давыдов Д.И., Савченков А.В., Пушкин Д.В., Григорьев М.С., Серержкина Л.Б.* НОВЫЕ ИОДАЦЕТАТСОДЕРЖАЩИЕ КОМПЛЕКСЫ УРАНИЛА – СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ 242
- Митина Д.Д., Мальцев В.В., Леонюк Н.И., Горбаченя К.Н., Дейнека Р.В., Кисель В.Э., Яскоевич А.С., Кулешов Н.В.* ВЫРАЩИВАНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ КРИСТАЛЛОВ  $RmGdV_3O_{10}$  ( $R = Y, La, Gd$ ) 244
- Монцилёв И.В., Королев Д.А.* МЕЖАТОМНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И ТЕПЛОЕ РАСШИРЕНИЕ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ  $Sc_{2-2x}Sr_{2x}Mo_3O_{12}$  246
- Морозов А.В., Антипов Е.В., Абакумов А.М.* ЭВОЛЮЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НИКЕЛЬ-ОЛОВЯННЫХ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ  $Na_{1-x}Li_xNi_{0.5}Sn_{0.5}O_2$  В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ЗАМЕЩЕНИЯ 248
- Морозов А.В., Моисеев И.А., Савина А.А., Никитина В.А., Боев А.О., Аксёнов Д.А., Антипов Е.В., Абакумов А.М.* СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Ru-ЗАМЕЩЁННЫХ  $Li_{1.2}Ni_{0.2}Mn_{0.6}O_2$  КАК КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ 249
- Морозов В.А., Дейнеко Д.В., Лазорьяк Б.И.* АПЕРИОДИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ СО СТРУКТУРОЙ ШЕЕЛИТА 251
- Морозов В.А., Посохова С.М., Дейнеко Д.В., Павлова Э.Т., Лазорьяк Б.И.* АПЕРИОДИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ МОЛИБДАТОВ СО СТРУКТУРОЙ ПАЛЬМИЕРИТА 253
- Морозов И.В., Воробьева А.А., Деева Е.Б., Троянов С.И., Тафеенко В.А., Васильев А.Н., Волкова О.С., Данилович И.Л.* НИТРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ С ПРОТЯЖЕННОЙ СТРУКТУРОЙ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА 255
- Морозова П.А., Трусов И.А., Федотов С.С., Абакумов А.М.* РОЛЬ  $H_2O$  ДЕФЕКТОВ В КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ БЕРЛИНСКИХ ЛАЗУРЕЙ ДЛЯ КАЛИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ 257
- Морхова Е.А., Ляйзеганг Т., Кабанов А.А., Блатов В.А.* ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПОИСК МУЛЬТИВАЛЕНТНЫХ ХАЛЬКОГЕН-СОДЕРЖАЩИХ ИОННЫХ ПРОВОДНИКОВ 259
- Мурашова Е.В., Турчина А.И., Куренбаева Ж.М., Седельников Д.В., Гришина Ю.А., Грехов И.А.* ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ РУТЕНИЯ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ И  $p$ -ЭЛЕМЕНТАМИ 261
- Муртазоев А.Ф., Бердоносоев П.С., Долгих В.А., Аксенов С.М.* НОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ  $Nd(HSeO_3)_2(SeO_3) \cdot 2H_2O$  263
- Навасардян М.А., Чураков А.В.* ИЗОМОРФИЗМ И ИЗОМОРФНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОСОЛЬВАТОВ СОДЕРЖАЩИХ  $H_2O_2/H_2O$  И  $N_2H_4/H_2O$  265
- Назаров Е.Е., Тябликов О.А., Федотов С.С., Антипов Е.В.* СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЛИТИЙ-ОБОГАЩЁННОГО  $Li_{1+x}(Fe_{0.5}Mn_{0.5})_{1-x}PO_4$  266
- Сергеева А.В., Назарова М.А., Житова Е.С., Топчиева О.М.* ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ПО СИНТЕЗУ АНАЛОГОВ МИНЕРАЛОВ В СИСТЕМЕ  $Fe^{3+}_2(SO_4)_3 - (NH_4)_2 - H_2O$  268

<i>Некрасова Д.О., Сийдра О.И., Кольмонт М., Ментре О.</i> МИНЕРАЛОПОДОБНЫЕ СУЛЬФАТЫ МЕДИ И РУБИДИЯ: СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ	269
<i>Нефедов С.Е.</i> ДЕПРОТОНИРОВАНИЕ СПИРТОВ, КООРДИНИРОВАННЫХ КАРБОКСИЛАТАМИ 3d МЕТАЛЛОВ	270
<i>Никифоров И.В., Дейнеко Д.В., Дускаев И.Ф., Лазорьяк Б.И.</i> ЗЕЛЁНЫЕ ЛЮМИНОФОРЫ В СЕМЕЙСТВЕ ФОСФАТОВ СО СТРУКТУРОЙ ВИТЛОКИТ	271
<i>Никифоров И.В., Дейнеко Д.В., Лазорьяк Б.И.</i> ВЛИЯНИЕ ЦИНКА НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ В ФОСФАТАХ СО СТРУКТУРОЙ ВИТЛОКИТА	272
<i>Новиков А.П., Григорьев М.С., Сафонов А.В., Герман К.Э., Хрусталева В.Н.</i> СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛОХИМИЯ ПЕРРЕНАТОВ И ПЕРТЕХНЕТАТОВ АЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ПУРИНОВОГО РЯДА	273
<i>Орлова Е.Д., Савина А.А., Абакумов А.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ $Li^+/Ni^{2+}$ КАТИОННОГО РАЗУПОРЯДОЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОМОГРАФИИ	275
<i>Орлова Е.И., Харитоновна Е.П., Сорокин Т.А., Антипин А.М., Сорокина Н.И., Воронкова В.И.</i> ПОЛИМОРФИЗМ, ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ОКСИМОЛИБДАТОВ $Ln_2MoO_6$ ( $Ln=La, Pr, Nd$ )	277
<i>Орлова Е.И., Харитоновна Е.П., Горшков Н.В., Гоффман В.Г., Воронкова В.И.</i> ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ВИСМУТА	279
<i>Павлова В.А., Мурашова Е.В., Грибанов А.В.</i> НОВЫЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ СИСТЕМЫ SM-RU-SN	281
<i>Павлова Э.Т., Цыренова Г.Д., Аксенов С.М., Лазорьяк Б.И., Морозов В.А.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТАЛЛИЙ-МЕДНОГО МОЛИБДАТА	282
<i>Палий А.В., Алдошин С.М., Цукерблат Б.С.</i> КЛАСТЕРЫ СМЕШАННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ КАК ОСОБЫЙ КЛАСС МОНОМОЛЕКУЛЯРНЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИКОВ	284
<i>Панкрусина Е.А., Михайловская З.А., Комлева Е.В., Ушаков А.В., Стрельцов С.В.</i> ВЛИЯНИЕ ВИСМУТА НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ И ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ МОЛИБДАТА СТРОНЦИЯ	285
<i>Пахарукова В.П., Яценко Д.А., Герасимов Е.Ю., Цыбуля С.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ ОКСИДОВ $\gamma-Al_2O_3$ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАНОСТРУКТУРЫ	287
<i>Перлович Г.Л.</i> ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ	289
<i>Пирожков П.А., Савченков А.В.</i> НЕВАЛЕНТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ВЫСОКОПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЯХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОМОВОЙ КИСЛОТЫ	291
<i>Посохова С.М., Морозов В.А., Дейнеко Д.В., Павлова Э.Т., Лазорьяк Б.И.</i> ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $K_5Tb_{1-x}Eu_x(MoO_4)_4$ СО СТРУКТУРОЙ ПАЛЬМИЕРИТА	293
<i>Приходченко П.В., Медведов А.Г., Михайлов А.А., Шамес А.И., Илюхин А.Б., Чураков А.В., Гришианов Д.А., Мельник Е.А., Трипольская Т.А., Лев О.</i> ГИДРОКСО-ГИДРОПЕРОКСОСТАНАТ БАРИЯ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА ПЕРОКВСКИТА СТАННАТА БАРИЯ	295
<i>Пушкин Д.В., Карасев М.О., Сережкин В.Н.</i> НЕПОДЕЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАРЫ В СТРУКТУРАХ КРИСТАЛЛОВ	297
<i>Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Варламов Д.А.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОТЕНЦИАЛЬНО НОВОГО МИНЕРАЛА ГРУППЫ ЭВДИАЛИТА С ЗАМЕЩЕНИЕМ $Cl^- - S^{2-}$	298
<i>Ремпель А.А.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЯ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ	300

<u>Ремпель С.В., Еселевич В.А.</u> ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В БИОАКТИВНОМ НАНОКОМПОЗИТНОМ МАТЕРИАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕХИОМЕТРИИ ДОБАВОК	301
<u>Роголева Е.Ф., Серезжкина Л.Б., Григорьев М.С., Серезжкин В.Н.</u> КОМПЛЕКС СУКЦИНАТА УРАНИЛА С ИЗОНИКОТИНОВОЙ КИСЛОТОЙ – СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ	303
<u>Рожков А.В.</u> ГАЛОГЕННАЯ СВЯЗЬ $Ag-I \cdots [d_2^2Pt^{II}]$ С УЧАСТИЕМ МЕТАЛЛА В АДДУКТЕ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТА ПЛАТИНЫ	304
<u>Романенко Г.В.</u> ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ В КОМПЛЕКСАХ $Cu(hfac)_2$ С ЭТИЛ-ГЕТАРИЛ-ЗАМЕЩЕННЫМИ НИТРОКСИЛАМИ	306
<u>Рянская А.Д., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Касаткин А.В., Шкода Р., Нестола Ф., Нодари Л., Вотяков С.Л., Расцветаева Р.К.</u> ОСОБЕННОСТИ УПОРЯДОЧЕНИЯ КАТИОНОВ В СТРУКТУРЕ 3Т-ПОЛИТИПА ВЫСОКОЖЕЛЕЗИСТОГО ОКСИФЛОГОПИТА ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА, ИК, КР И МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	307
<u>Савина А.А., Саютина В.В., Абакумов А.М.</u> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА $Li_{2-x}Mo_{1-x}O_3$	309
<u>Савинкина Е.В., Караваев И.А., Вергелес М.И., Бузанов Г.А., Григорьев М.С.</u> КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМАХ НИТРАТ ЛАНТАНИДА – МОЧЕВИНА – ВОДА КАК ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ СИНТЕЗА НАНОРАЗМЕРНЫХ ОКСИДОВ	310
<u>Сагатов Н.Е., Инербаев Т.М., Гаврюшкин П.Н., Сагатова Д.Н., Литасов К.Д.</u> ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ СООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМАХ Ni-P И Ni-S ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ	312
<u>Сагатова Д.Н., Гаврюшкин П.Н., Сагатов Н.Е., Литасов К.Д.</u> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОРТОКАРБОНАТА МАГНИЯ ПРИ P-T ПАРАМЕТРАХ МАНТИЙ ЗЕМЛИ	314
<u>Сайфина А.Ф., Захарычев Д.В., Губайдуллин А.Т., Штейнгольц С.А., Лодочникова О.А., Файзуллин Р.Р.</u> ПОЛИМОРФИЗМ ЛЕКАРСТВА МЕТИМАЗОЛ: СТРУКТУРНЫЕ И КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	316
<u>Самарин А.Ш., Федотов С.С.</u> СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\alpha-VO_4$ СО СТРУКТУРОЙ $\alpha-CrO_4$	317
<u>Самигуллина А.И., Крутов И.А., Гаврилова Е.Л.</u> КОНФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ДИФЕНИЛФОСФОРИЛЗАМЕЩЕННОГО 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОНА	319
<u>Сасновская В.Д., Зорина Л.В., Симонов С.В., Таланцев А.Д., Михайлов А.А., Костин Г.А., Ягубский Э.Б.</u> НОВЫЕ ЦЕПОЧЕЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СОЧЕТАЮЩИЕ МАГНИТНЫЕ $[Mn(H_2daptsc)]^{2+}$ И ФОТОХРОМНЫЕ $[Fe(CN)_5NO]^{2-}$ ИОНЫ	320
<u>Светогоров Р.Д., Лазаренко В.А., Дороватовский П.В.</u> Использование сканирующего 2D детектора для съемки дифрактограмм на станции «РСА» КИСИ	321
<u>Сергеева А.В.</u> ДИНАМИЧЕСКИЕ РАВНОВЕСИЯ В КРИСТАЛЛАХ ВОДНЫХ СУЛЬФАТОВ	323
<u>Сереткин Ю.В., Дементьев С.Н.</u> СТРУКТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ СТЕЛЛЕРИТА ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ	324
<u>Сидорова Е.В., Смирнова Е.С., Сорокин Т.А., Артемов В.В., Синельников А.Н., Синельников Н.Н., Алексеева О.А.</u> СТРУКТУРА СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕКСАХЛОРОГАФНАТА ЦЕЗИЯ	326

- Симонов С.В., Зорина Л.В., Манакин Ю.В., Баженова Т.А., Ягубский Э.Б.* СЕМИКОРДИНАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ВАНАДИЯ(III), КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОНОМОЛЕКУЛЯРНЫХ МАГНИТОВ 328
- Синельщикова А.А., Енакиева Ю.Ю., Григорьев М.С., Чернышев В.В., Горбунова Ю.Г., Цивадзе А.Ю.* КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ПОРФИРИНИЛФОСФОНОВЫХ КИСЛОТ И МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ НА ИХ ОСНОВЕ 329
- Словохотов Ю.Л.* «ОБРАЗЫ» АТОМОВ И МОЛЕКУЛ В КРИСТАЛЛЕ КАК НЕЧЕТКИЕ МНОЖЕСТВА 330
- Смирнов Д.Е., Беззубов С.И.* МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЗАЙН ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ИРИДИЯ(III) С N-БЕНЗИЛБЕНЗИМИДАЗОЛАМИ В КАЧЕСТВЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ 332
- Смирнова Е.С., Алексеева О.А., Дудка А.П., Верин И.А., Артемов В.В., Гудим И.А., Фролов К.В., Любутин И.С.* СТРОЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ Nd<sub>0.93</sub>Bi<sub>0.07</sub>Fe<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> В ИНТЕРВАЛЕ 20 – 400 К 334
- Смирнова К.А., Богомяков А.С., Романенко Г.В., Летьягин Г.А., Толстиков С.Е., Колесников А.Э., Овчаренко В.И.* ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ CU(NH<sub>4</sub>SCN)<sub>2</sub> С ПИРИДИЛ-ЗАМЕЩЕННЫМИ НИТРОНИЛНИТРОКСИЛАМИ МЕТОДАМИ МАГНЕТОХИМИИ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА 336
- Смольков М.И., Шевченко А.П.* МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ 338
- Постников В.А., Сорокин Т.А., Сорокина Н.И., Кулишов А.А., Лясникова М.С., Скоротецкий М.С., Борцев О.В., Пономаренко С.А.* СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ НОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ ФЕНИЛОКСАЗОЛЬНЫХ ОЛИГОМЕРОВ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БЕНЗОТИАДИАЗОЛЬНЫМ ФРАГМЕНТОМ 340
- Спицына Н.Г., Благов М.А., Крапивин В.Б.* СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПРОТИВОИОНА И КОНФОРМАЦИИ ЛИГАНДА НА СПИНОВОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕЛЕЗА(III) В МАГНИТОАКТИВНЫХ КОМПЛЕКСАХ SALTRIEN-ТИПА 341
- Сташ А.И., Иванов С.А., Бойко В.М., Ермаков В.С., Долгушин Ф.М.* РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОНОКРИСТАЛЛОВ Pb<sub>5</sub>Ge<sub>3</sub>O<sub>11</sub>. 342
- Сташ А.И., Иванов С.А.* РАЗДЕЛЕНИЕ БРЭГГОВСКОГО И ДИФFUЗНОГО РАССЕЙЯНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МАССИВАХ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 2D ДЕТЕКТОРА. 344
- Stevenson, K.J.* ENHANCED ELECTROCATALYTIC ACTIVITIES BY SUBSTITUTIONAL TUNING OF NICKELBASED RUDDLESDEN-POPPER CATALYSTS FOR THE OXIDATION OF UREA AND SMALL ALCOHOLS 346
- Строганова Е.А., Казаков С.М., Кузнецов А.Н.* НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ ТРОЙНЫЕ ХАЛЬКОГЕНИДЫ НИКЕЛЯ-АЛЮМИНИЯ С БЛОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ 347
- Строганова Е.А., Казаков С.М., Кузнецов А.Н.* НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ ХАЛЬКОГЕНИДЫ НИКЕЛЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФРАГМЕНТА AuCu<sub>3</sub>: НЕТРИВИАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ И ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ 349
- Суров А.О., Перловач Г.Л.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КРИСТАЛЛОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ EX-SITU И IN-SITU АНАЛИЗА 351
- Суслонов В.В., Солдатова Н.С., Иванов Д.М., Бокач Н.А.* МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ ИОДНИЕВЫХ СОЛЕЙ ТЕТРАХЛОРОПЛАТИНАТОВ 352

<i>Татарин С.В., Беззубов С.И.</i> ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ИРИДИЯ(III) СО СТЕРИЧЕСКИ ЗАТРУДНЕННЫМИ ЛИГАНДАМИ НА ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	354
<i>Терехов В.А., Величко К.Е., Барков К.А., Ситников А.В., Занин И.Е., Канькин С.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ Ag В ПЛЕНКАХ Ag-Si, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННО-ЛУЧЕВЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ	355
<i>Тереженко Д.С., Морозов И.В., Глазунова Т.Ю., Лермонтова Э.Х.</i> НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ТРЕХЪЯДЕРНЫХ ФТОРОКАРБОКСИЛАТОМЕТАЛЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ: АСПЕКТЫ СИНТЕЗА И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ	357
<i>Titkov V.V., Latipov E.V., Deyneko D.V., Baryshnikova O.V., Lazoryak V.I.</i> СТРОЕНИЕ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЦЕНТРО- И НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ ВИТЛОКИТОПОДОБНЫХ ФОСФАТО-ВАНАДАТОВ	358
<i>Тиунова А.В., Казакова А.В., Корчагин Д.В., Язубский Э.Б.</i> КАТИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ Mn(III) С ЭЛЕКТРОАКТИВНЫМ АНИОНОМ $Ni(dmit)_2^-$	360
<i>Топникова А.П., Белоконева Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С., Зорина Л.В.</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СИЛИКАТО-ГЕРМАНАТА $K_2Y[(Si_3Ge)O_{10}(OH)]$ С НОВЫМ ГОФРИРОВАННЫМ СЛОЕМ	362
<i>Торубаев Ю.В.</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИНТОНОВ	364
<i>Трусов И.А., Аксенов Д.А., Федотов С.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ В $LiFePO_4$	365
<i>Турсина А.И., Нестеренко С.Н., Калмыков К.Б.</i> НОВЫЕ ТРОЙНЫЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ $La_2CoAl$ , $La_2CoAl_2$ И $LaCoAl_2$	366
<i>Уланова А.С., Никольский М.С.</i> УТОЧНЕНИЕ СТРОЕНИЯ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ $Nd_2O_3-TiO_2-ZrO_2$	367
<i>Файзуллин Р.Р., Штейнгольц С.А., Сташ А.И., Цирельсон В.Г.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ КВАНТОВОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕКОВАЛЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В КРИСТАЛЛАХ	368
<i>Федин В.П.</i> ПОРИСТЫЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	369
<i>Шраер С.Д., Лучинин Н.Д., Самарин А.Ш., Федотов С.С.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН НОВЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	370
<i>Федянин И.В.</i> ЭЛЕКТРОННОЕ СТОРЕНИЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОЛЕЙ 4N-[1,2,3]ТРИАЗОЛ[4,5-с][1,2,5]ОКСАДИОЗОЛА	371
<i>Фомина В.А., Карасев М.О., Пушкин Д.В., Григорян Г.З., Вологжанина А.В.</i> СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ НОВЫХ ЦИННАМАТСОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСОВ УРАНИЛА	372
<i>Хищенко К.В., Середкин Н.Н.</i> УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ СПЛАВОВ НИОБИЯ С ТАНТАЛОМ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ	374
<i>Хрыкина О.Н., Дудка А.П., Болотина Н.Б., Шицевалова Н.Ю., Случанко Н.Е.</i> СТРУКТУРНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ДОДЕКАБОРИДОВ В ОБЛАСТИ СРЕДНИХ ТЕМПЕРАТУР	375
<i>Цыбуля С.В., Булавченко О.А., Герасимов Е.Ю.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВНЫХ СОСТОЯНИЙ В ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ	377

<i>Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Гребенко Д.И., Гашигуллин Р.А., Кендин М.П., Николаева А.А., Никифоров А.В., Аносов А.А., Шевченко А.А.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ РЗЭ, ЦЗЭ И ЩЭ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	378
<i>Чернышев В.В.</i> КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ «ПОРОШКОВЫХ» КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР	379
<i>Чернышова И.А., Франк-Каменецкая О.В., Верещагин О.С., Гончаров А.Г., Малышкина О.В.</i> ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВАЛЕНТНОСТИ КАТИОНОВ НА ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТУРМАЛИНОВ	380
<i>Чернышова И.А., Верещагин О.С., Франк-Каменецкая О.В., Кузьмина М.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ ДВУХВАЛЕНТНЫХ КАТИОНОВ (MG, CU, CO, NI) НА ОБРАЗОВАНИЕ И СОСТАВ МОНОГИДРОКАЛЬЦИТА	382
<i>Черняк А.В., Барзилович П.Ю.</i> АММОНИЙНЫЕ СОЛИ ФОСФОРВОЛЬФРАМОВОЙ И ФОСФОРМОЛИБДЕНОВОЙ КИСЛОТ – ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ЯМР	384
<i>Чижигов В.А., Дмитриенко В.Е.</i> БЕСКОНЕЧНОЕ СЕМЕЙСТВО ВС8-ПОДОБНЫХ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ФАЗ В КРЕМНИИ	386
<i>Чураков А.В., Приходченко П.В., Медведев А.Г., Навасардян М.А., Гришинов Д.А.</i> 0D, 1D, 2D и 3D КЛАСТЕРЫ МОЛЕКУЛ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ПЕРОКСОСОЛЬВАТАХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.	387
<i>Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Колесников И.Е., Демина С.В., Поволоцкий А.В., Филатов С.К.</i> НОВЫЕ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ $BaV_{1-z}Eu_zB_2O_7$ ДЛЯ КРАСНОИЗЛУЧАЮЩИХ ФОТОЛЮМИНОФОРОВ: КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	389
<i>Швец П.В., Максимова К.Ю., Гойхман А.Ю.</i> СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ОКСИДОВ ВАНАДИЯ МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА	391
<i>Шевченко А.П., Карпухин И.Ю., Шабалин А.А., Александров Е.В., Блатов В.А.</i> WEB-СЕРВИС TOPCRYST ДЛЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР	393
<i>Шевченко А.П., Смольков М.И., Блатов В.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ОКИСЛЕНИЯ АТОМОВ МЕТАЛЛОВ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ	394
<i>Шендрик Р.Ю., Канева Е.В.</i> РАДИАЦИОННЫЕ ДЕФЕКТЫ И КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАНКРИНИТА	396
<i>Шефер К.И., Мороз Э.М.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫХ АЛЮМООКСИДНЫХ СИСТЕМ	398
<i>Shibaev A.V., Shvets P.V., Kessel D.E., Kamyshinsky R.A., Orekhov A.S., Abramchuk S.S., Khokhlov A.R., Philippova O.E.</i> SYNTHESIS AND STRUCTURE OF CYLINDRICAL MAGNETIC NANOPARTICLES BY USING MAGNETIC FIELD AS A TEMPLATE	399
<i>Шibaев А.В., Оспенников А.С., Хохлов А.Р., Филиппова О.Е.</i> ПОЛУЧЕНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕТОК НАНОКРИСТАЛЛОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	401
<i>Шимин Н.А., Серезжина Л.Б., Григорьев М.С., Серезжин В.Н.</i> НОВЫЕ МЕТАКРИЛАТСОДЕРЖАЩИЕ КОМПЛЕКСЫ U(VI) С НЕКОТОРЫМИ АМИДАМИ	403
<i>Шмелев М.А., Сидоров А.А., Еременко И.Л.</i> ВЛИЯНИЕ НЕКОВАЛЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА СТРУКТУРУ ПЕНТАФТОРБЕНЗОАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ Cd(II) и Tb(III).	404
<i>Шорей О.Ю., Шаблинский А.П., Филатов С.К.</i> СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ СУЛЬФАТА $Na_4(Ca,Cu)(SO_4)_3$	406

<u>Шраер С.Д., Антипов Е.В., Федотов С.С.</u> НОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ $\text{NaVO}_4\text{F}$ КАК ВЫСОКОМОЩНЫЙ КАТОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ НАИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ.	408
<u>Штейнгольц С.А., Файзуллин Р.Р.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ДВУХ СИММЕТРИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМЫХ МОЛЕКУЛ В КРИСТАЛЛЕ МЕТИМАЗОЛА	410
<u>Шуравин А.С.</u> РЕШЕНИЯ В РЕНТГЕНОВСКИХ МЕТОДАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕЩЕСТВА НА ПРИМЕРЕ РАЗРАБОТОК SIGRAY И STOE: XAS, МИКРОXRF, МИКРО- И НАНОХРМ, XRD	411
<u>Юхно В.А., Волков С.Н., Бубнова Р.С.</u> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА $\text{NaSrB}_3\text{O}_9$ И ЕГО МЕСТО В СЕМЕЙСТВЕ СЛОИСТЫХ БОРАТОВ $\text{AMB}_3\text{O}_9$ (A = Na, K; M = Ca, Sr, Ba, Pb)	413
<u>Ямбулатов Д.С., Николаевский С.А., Шмелёв М.А., Кискин М.А., Бабешкин К.А., Ефимов Н.Н. и Ерёмченко И.Л.</u> НОВЫЕ КАРБОКСИЛАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С 1,4-ДИАЗАБУТАДИЕНАМИ	414
<u>Ямнова Н.А., Аксенов С.М.</u> ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОХИМИИ МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ АСТРОФИЛЛИТА: СТРУКТУРНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ К ОБРАЗОВАНИЮ МОНОКЛИННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ	415