

# КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 64 Номер: 1 Год: 2019

## ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН РЕНТГЕНДИФРАКЦИОННЫМИ И ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ** 5-9  
*Фоломешкин М.С., Писаревский Ю.В., Просеков П.А., Волковский Ю.А., Кумсков А.С., Григорьев Ю.В., Лигачева Е.А., Таргонский А.В., Благов А.Е., Ковальчук М.В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩИХ РАСТВОРОВ ДИГИДРОФOSФАТА КАЛИЯ  $K(H_2PO_4)$  (ТИП KDP) НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ-ПРЕКУРСОРОВ И ПО ДАННЫМ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ** 10-14  
*Ковальчук М.В., Алексеева О.А., Благов А.Е., Илюшин Г.Д., Ильина К.Б., Конарев П.В., Ломонов В.А., Писаревский Ю.В., Петерс Г.С.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАТИОНА ОСАДИТЕЛЯ НА ОБРАЗОВАНИЕ ОЛИГОМЕРОВ В КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫХ РАСТВОРАХ БЕЛКА ЛИЗОЦИМА** 15-19  
*Дьякова Ю.А., Бойкова А.С., Ильина К.Б., Конарев П.В., Марченкова М.А., Писаревский Ю.В., Тимофеев В.И., Ковальчук М.В.*
- ТЕОРИЯ МЕТОДА ДВУХВОЛНОВОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 20-28  
*Кон В.Г.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ДВУХВОЛНОВОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 29-34  
*Кон В.Г., Просеков П.А., Серегин А.Ю., Куликов А.Г., Писаревский Ю.В., Благов А.Е., Ковальчук М.В.*
- ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР**
- СКЕЛЕТНЫЕ ПОДРЕШЕТКИ ТЯЖЕЛЫХ КОМПОНЕНТОВ – ОСНОВА СТАБИЛЬНОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР** 35-40  
*Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.*
- РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ**
- ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ КРИСТАЛЛОВ  $LiTaO_3$  МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА** 41-46  
*Яценко А.В., Палатников М.Н., Сидоров Н.В.*
- СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**
- НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КРИСТАЛЛЫ ФЛЮОРИТОВЫХ ФАЗ  $SR_{1-x}R_xF_{2+x}$  (R – РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) И ИХ УПОРЯДОЧЕНИЕ. 13. СТРУКТУРА  $SRF_2$  И КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОЙ ФАЗЫ  $SR_{1-x}La_xF_{2+x}$  AS GROWN (X = 0.11, 0.20, 0.32, 0.37, 0.47)** 47-56  
*Сульянова Е.А., Болотина Н.Б., Калюканов А.И., Сорокин Н.И., Каримов Д.Н., Верин И.А., Соболев Б.П.*
- ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И СТРУКТУРА СУЛЬФАМАТА КАДМИЯ  $Cd(NH_2SO_3)_2 \cdot 2H_2O$**  57-61  
*Тимаков И.С., Коморников В.А., Гребенев В.В., Цыганкова М.В., Лысакова Е.И., Андреев П.В., Семиков Д.А.*
- СИНТЕЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ И СТРУКТУРЫ RB-БОРОЛЕЙЦИТА  $Rb(BSi_2)O_6$  И БОРОПОЛЛУЦИТА  $CS(BSi_2)O_6$  ПРИ 293 И 120 К** 62-67  
*Еремينا Т.А., Белоконеева Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С.*
- СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**
- СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА 3-МЕТОКСИ-5-БРОМСАЛИЦИЛИДЕН-2-** 68-71

**ФУРФУРИЛИМИНА (HL<sup>5</sup>) и 3-НИТРОСАЛИЦИЛИДЕН-2-ФУРФУРИЛИМИНА (HL<sup>6</sup>)***Сергиенко В.С., Абраменко В.Л., Горбунова Ю.Е.***КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ УПАКОВКА 4,4'-ДИАЛКИЛЗАМЕЩЕННЫХ САЛИЦИЛИДЕНАНИЛИНОВ, ПРЕДШЕСТВУЮЩАЯ МЕЗОФАЗЕ; СТРУКТУРА C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>O-C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH)-CH=N-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>)***Кузьмина Л.Г., Навасардян М.А., Беззубов С.И.*

72-76

**КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОТЕНЦИАЛЬНО МЕЗОМОРФНОГО 4-НОНИЛОКСИФЕНИЛ-4'-МЕТАКРИЛОИЛОКСИ-БЕНЗОАТА CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)-COO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-COO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-O-C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>***Кузьмина Л.Г., Навасардян М.А., Константинов И.И.*

77-80

**СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ****О ПЕРЕМЕЩЕНИЯХ ДНК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТОВ РАЗНЫХ ТИПОВ. II***Пикин С.А., Пикина Е.С.*

81-86

**МОРФОЛОГИЯ ПЛЕНОК КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-N-ВИНИЛКАПРОЛАКТАМА С НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА ТИТАНА***Тимаева О.И., Орехов А.С., Кузьмичева Г.М., Клечковская В.В., Чихачева И.П.*

87-94

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ФОСФОРИБОЗИЛПИРОФОСФАТСИНТЕТАЗЫ ИЗ THERMUS THERMOPHILUS С АТФ И РИБОЗО-5-ФОСФАТОМ***Подшивалов Д.Д., Сидоров-Бирюков Д.Д., Тимофеев В.И., Литунов А.А., Костромина М.А., Сеницына К.В., Муравьева Т.И., Куранова И.П., Есипов Р.С.*

95-98

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ТИМИДИНФОСФОРИЛАЗЫ ИЗ E. COLI В АПО-ФЕРМЕНТЕ И В КОМПЛЕКСАХ С СУБСТРАТАМИ***Сидоров-Бирюков Д.Д., Подшивалов Д.Д., Тимофеев В.И., Жухлистова Н.Е., Куранова И.П.*

99-105

**ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ****ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ В АТМОСФЕРЕ CF<sub>4</sub> НА ИОНПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ 95 МОЛ. % CEF<sub>3</sub> × 5 МОЛ. % SRF<sub>2</sub>, ПОЛУЧЕННОЙ ГОРЯЧИМ ПРЕССОВАНИЕМ***Сорокин Н.И., Каримов Д.Н., Смирнов А.Н., Соболев Б.П.*

106-110

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМООБРАБОТКИ В ПАРАХ ЦИНКА НА МИКРОСТРУКТУРУ И АКТИВАТОРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ZNSE : FE***Калинушкин В.П., Клечковская В.В., Клевков Ю.В., Чукичев М.В., Резванов Р.Р., Ильичев Н.Н., Орехов А.С., Уваров О.В., Миронов С.А., Гладилин А.А., Чапнин В.А.*

111-116

**ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ****СИНТЕЗ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ В РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК***Астафьев С.Б., Янусова Л.Г.*

117-119

**СПЕЦИФИКА СТРУКТУРЫ СТАЛИ 35 ПОСЛЕ ЗАКАЛКИ ДЕФОРМИРУЮЩИМ РЕЗАНИЕМ***Дегтярева А.Г., Жигалина О.М., Хмеленин Д.Н., Симонов В.Н.*

120-126

**НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА****НАНОЧАСТИЦЫ МАГНЕТИТА В ГИБРИДНЫХ МИЦЕЛЛАХ ПОЛИЛАКТИД-БЛОК-ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДА И ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ В ВОДЕ***Логинова Т.П., Истратов В.В., Штыкова Э.В., Васнев В.А., Матюшин А.А., Щетинин И.В., Олейниченко Е.А., Таланова В.Н.*

127-132

**РОСТ КРИСТАЛЛОВ****РОСТ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>NI<sub>x</sub>CO<sub>1-x</sub> · x(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O***Васильева Н.А., Баскакова С.С., Лясникова М.С., Маноменова В.Л., Руднева Е.Б., Волошин А.Э.*

133-137

<b>ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ В ПРИСУТСТВИИ ПРИМЕСЕЙ</b> <i>Голованова О.А.</i>	138-143
<b>НУКЛЕАЦИЯ И РОСТ КРИСТАЛЛИТОВ ИЗ МОДЕЛЬНОГО РАСТВОРА ЖИДКОСТИ ПОЛОСТИ РТА В ПРИСУТСТВИИ АМИНОКИСЛОТ</b> <i>Чиканова Е.С., Голованова О.А.</i>	144-151
<b>КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ</b>	
<b>ВОЗМОЖНОСТИ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕЙТРОННОЙ ТОМОГРАФИИ И РАДИОГРАФИИ В СФЕРЕ СОХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ</b> <i>Сапрыкина И.А., Кичанов С.Е., Козленко Д.П.</i>	152-155
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	
<b>МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДИНАМИКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР</b> <i>Дудка А.П.</i>	156-160
<b>РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОМОГРАФИЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАНИЙ О МУЛЬТИКОМПОНЕНТНОСТИ В МЕТОДЕ РЕКОНСТРУКЦИИ</b> <i>Прун В.Е., Бузмаков А.В., Чукалина М.В.</i>	161-166
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>XXVII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И V ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ</b>	167-168