

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 64 Номер: 6 Год: 2019

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

МИНИМАЛЬНЫЕ ГРАФЫ КЭЛИ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ГРУПП
Банару А.М. 845-849

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

ПОСЛОЙНЫЙ РОСТ ГРАФА АММАННА–БИНКЕРА
Шутов А.В., Малеев А.В. 850-856

КЛАСТЕРНАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ: 124-АТОМНЫЙ КЛАСТЕР $0@12@32@80$ И 44-АТОМНЫЙ КЛАСТЕР $0@12@32$ ДЛЯ САМОСБОРКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ $Li_{48}Na_{80}Ga_{332}OF_{920}$
Илюшин Г.Д. 857-861

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ЛЕНТ Nb–Ti МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
Овчаров А.В., Каратеев И.А., Каратеева К.Г., Гурьев В.В., Шавкин С.В., Васильев А.Л. 862-866

ЭПИТАКСИАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЗАРОЖДЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА НА ПОДЛОЖКЕ MO {110} ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ
Желиговская Е.А., Бульенков Н.А., Блаут-Блачев А.Н. 867-873

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КРИСТАЛЛЫ ФЛЮОРИТОВЫХ ФАЗ $SR_{1-x}R_xF_{2+x}$ (R – РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) И ИХ УПОРЯДОЧЕНИЕ. 15. КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ФАЗ $SR_{1-x}R_xF_{2+x}$ (R = SM, GD) AS GROWN
Сульянова Е.А., Каримов Д.Н., Соболев Б.П. 874-879

СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ $Cu_2ZnSn_{1-x}Si_xSe_4$
Шелег А.У., Гуртовой В.Г., Чумак В.А. 880-883

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ 1,3-ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 9,10-ФЕНАНТРЕНХИНОНА. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА БИЯДЕРНОГО КОМПЛЕКСА-ФОНАРИКА МЕДИ(II) $Cu_2[\mu_2-OOSCH_2(C_{14}H_8)(CO)_2OC_2H_5]_4(NCSCH_3)_2$
Линко Р.В., Рябов М.А., Полянская Н.А., Дороватовский П.В., Хрусталева В.Н. 884-890

ОСОБЕННОСТИ МОЛЕКУЛЯРНОГО И КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ДВУХ КРИСТАЛЛОСОЛЬВАТОВ 4-АМИНО-N-(4-НИТРОФЕНИЛ)БЕНЗОЛСУЛЬФОНИАМИДА
Ткачев В.В., Утенышев А.Н., Казаченко В.П., Авраменко О.В. 891-894

НИТЕВИДНЫЕ КРИСТАЛЛЫ (1-ГИДРОКСИЭТИЛИДЕН)ДИФОСФОНАТА ЖЕЛЕЗА(II) И ЕГО КОМПЛЕКСА С МОРФОЛИНОМ
Семенов В.В., Золотарева Н.В., Новикова О.В., Разов Е.Н., Круглов А.В., Котомина В.Е. 895-901

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МУТАНТНОЙ ФОРМЫ L-АСПАРАГИНАЗЫ WOLINELLA SUCCINOGENES 902-905
Тимофеев В.И., Булушова Н.В., Жухлистова Н.Е., Куранова И.П.

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА БАКТЕРИАЛЬНОЙ НАНОЦЕЛЛЮЛОЗЫ, СИНТЕЗИРОВАННОЙ ПРОДУЦЕНТОМ MEDUSOMYCES GISEVII SA-12 НА ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ГИДРОЛИЗАТАХ МИСКАНТУСА 906-911
Алешина Л.А., Гладышева Е.К., Будаева В.В., Голубев Д.С., Скиба Е.А., Сакович Г.В.

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

ВОЗМОЖНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА ЖЕЛЧНЫХ КАМНЕЙ 912-918
Кривоносов Ю.С., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Иванова А.Г., Артемов В.В., Русаков А.А., Пантюшов В.В., Сайфутдинов Р.Г., Минаев Н.В., Минаева С.А., Сячина М.А., Попов В.К.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ КРИСТАЛЛОВ $K_2Ni_xCO_{(1-x)}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ РОСТА 919-924
Колдаева М.В., Руднева Е.Б., Маноменова В.Л., Волошин А.Э., Масалов В.М., Жохов А.А., Емельченко Г.А.

НАНОРАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ PbF_2-CdF_2 925-929
Петров А.В., Саламатов М.С., Иванов-Шиц А.К., Мушин И.В.

ПОИСК СПИРАЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ АТОМОВ КАК СТРУКТУРНОЙ ОСНОВЫ ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В КРИСТАЛЛЕ α -TEO₂ 930-934
Дудка А.П., Головина Т.Г., Константинова А.Ф.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ CaF_2 935-939
Сизова Н.Л., Каримов Д.Н., Косова Т.Б., Лисовенко Д.С.

ОСОБЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ САПФИРА ПРИ ПРЕДПЛАВИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ 940-944
Степанцов Е.А.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

ВОЗМОЖНОСТИ РЕНТГЕНОВСКОЙ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ГЕОМЕТРИИ ПОЛНОГО ВНЕШНЕГО ОТРАЖЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВЫХ ПЛЕНОК НА ЖИДКОСТИ 945-951
Новикова Н.Н., Якунин С.Н., Ковальчук М.В., Юрьева Э.А., Степина Н.Д., Рогачев А.В., Кремленная М.А., Яловега Г.Э., Космачевская О.В., Топунов А.Ф.

ОБ АНОМАЛЬНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПОВЕРХНОСТИ (001) ЩЕЛОЧНО-ГАЛОИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ 952-954
Власов В.П., Муслимов А.Э., Каневский В.М.

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ВЗАИМНОЕ ВЛИЯНИЕ СЛОЕВ КОМПОЗИЦИЙ $PZT-LNO-SiO_x-Si$ И $PZT-LNO-Si$ 955-961
Жигалина О.М., Атанова А.В., Хмеленин Д.Н., Котова Н.М., Серегин Д.С., Воротилов К.А.

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

РОЛЬ СОСТАВА ПОВЕРХНОСТИ И СТРУКТУРЫ ОКСИДА ТИТАНА(IV) В ПРОЯВЛЕНИИ АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ В ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛАХ ПОЛИ-N-ВИНИЛАМИД/ОКСИД ТИТАНА(IV) 962-967
Тимаева О.И., Кузьмичева Г.М., Чихачева И.П., Сафьянова Л.В., Чумаков Р.Г., Терехова Р.П.

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФЕРРОМАГНИТНАЯ КОМПОНЕНТА В СЛОИСТОМ ПЕРОВСКИТЕ $SR_{0.8}Y_{0.2}COO_{2.65}$ 968-972
Троянчук И.О., Бушинский М.В., Терешко Н.В., Сиколенко В., Риттер К.

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

ГИДРОДИНАМИКА И МАССОПЕРЕНОС ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРА 973-978
Верезуб Н.А., Волошин А.Э., Простомолотов А.И.

НОВЫЕ КРИСТАЛЛЫ В СИСТЕМЕ $CSHSO_4-CSH_2PO_4-NH_4H_2PO_4-H_2O$ 979-986
Коморников В.А., Тимаков И.С., Зайнуллин О.Б., Гребенев В.В., Макарова И.П., Селезнева Е.В., Ксенофонтов Д.А.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩЕГО СВЕРХПРОВОДНИКА $Fe_{1-x}Se_xTe_{1-x}$ 987-991
Голубков М.В., Горина Ю.И., Родин В.В., Сентюрин Н.Н., Степанов В.А., Черноок С.Г.

СИНТЕЗ КРИСТАЛЛОВ ХАЛЬКОГЕНИДОВ K, ZR, HF, HG И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГАЛОИДНЫХ РАСПЛАВАХ В СТАЦИОНАРНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ГРАДИЕНТЕ 992-998
Чареев Д.А., Волкова О.С., Герингер Н.В., Евстигнеева П.В., Згурский Н.А., Кошелев А.В., Некрасов А.Н., Осадчий В.О., Осадчий Е.Г., Филимонова О.Н.

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПИГМЕНТОВ АНТИЧНОЙ СКУЛЬПТУРНОЙ ТЕРРАКОТЫ, НАЙДЕННОЙ В КЕРЧЕНСКОЙ БУХТЕ 999-1006
Грешников Э.А., Анциферова А.А., Дороватовский П.В., Кашкаров П.К., Преснякова Н.Н., Малахов С.Н., Ольховский С.В., Светогоров Р.Д., Яцишина Е.Б., Ковальчук М.В., Макаров Н.А.