

# КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 64 Номер: 3 Год: 2019

## КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

- СИММЕТРИЯ СТРУКТУР, АППРОКСИМИРУЕМЫХ ЦЕПЯМИ ПРАВИЛЬНЫХ ТЕТРАЭДРОВ** 341-350  
*Талис А.Л., Рабинович А.Л.*

## ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

- ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗБИЕНИЯ ПЕНРОУЗА МЕТОДОМ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ** 351-361  
*Шутов А.В., Малеев А.В.*

- ТЕОРЕТИКО-ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АРИСТОТИПОВ КАТИОННОГО И АНИОННОГО ПОРЯДКОВ В ПЕРОВСКИТАХ** 362-368  
*Таланов М.В., Таланов В.М., Широков В.Б.*

## РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И РЕЛАКСАЦИИ УПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ГОМОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ CVD-ПЛЕНКАХ ГЕРМАНИЯ И АЛМАЗА** 369-374  
*Прохоров И.А., Волошин А.Э., Романов Д.А., Большаков А.П., Ральченко В.Г.*

## СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- НОВЫЙ ОРТОСИЛИКАТ СВИНЦА  $\{Pb_4(O(OH)_2)\}[SiO_4]$  С КАРКАСОМ ИЗ АНИОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РВ-ТЕТРАЭДРОВ, РОДСТВЕННЫЙ СОДАЛИТУ** 375-379  
*Еремина Т.А., Белоконева Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С.*

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕТЕРОСИСТЕМЫ  $Zr_{0.8}Sc_{0.2}O_{1.9}/Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}$**  380-385  
*Иванов-Шиц А.К., Готлиб И.Ю., Галин М.З., Мазо Г.Н., Мурин И.В.*

- ВЫРОЖДЕННЫЕ ОТРАЖЕНИЯ В АКУСТИКЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. II. РОМБИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ** 386-392  
*Любимов В.Н.*

- ZNO@SI(100) И ZNO@SI(111): ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ, МОРФОЛОГИЯ И СПЕКТРАЛЬНО-ГЕНЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 393-395  
*Ли Л.Е., Сенина В.А., Горюнов Г.Е., Костомаров Д.В.*

- ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ПСЕВДОБИНАРНЫХ СПЛАВОВ  $(GTE)_{m-n}(Sb_2Te_3)_n$**  396-401  
*Орлов В.Г., Сергеев Г.С.*

- КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В МИКРОКРИСТАЛЛАХ АЛМАЗА** 402-406  
*Горелик В.С., Скрабатун А.В., Vi D.*

## ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

- БЫСТРАЯ МОДА В ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ ПЕРИОДА ЭЛЕКТРОДНЫХ РЕШЕТОК** 407-411  
*Гейвандов А.Р., Симдянкин И.В., Барник М.И., Палто В.С., Палто С.П.*

- КРУГОВОЙ ДИХРОИЗМ В ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ** 412-418  
*Уманский Б.А., Симдянкин И.В.*

- ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЛИНЕЙНЫХ ДОМЕНОВ В ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ ПРИ БИНАРНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 419-427  
*Капустина О.А.*

## НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ИНДИЯ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО ИСПАРЕНИЯ** 428-431  
*Кожемякин Г.Н., Кийко С.А., Брыль О.Е.*

**ПЕНТАГОНАЛЬНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ БОРИДА КОБАЛЬТА НА ПОВЕРХНОСТИ ГРАНУЛ ПОЛИСТИРОЛА** 432-437  
*Николайчик В.И., Герцен М.А., Авилов А.С., Корнилов Д.Ю., Губин С.П.*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И ПРОБОПОДГОТОВКИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ** 438-441  
*Камышинский Р.А., Орехов А.С., Григорьев Т.Е., Куевда Е.В., Губарева Е.А., Токаев К.В., Чвалун С.Н., Васильев А.Л.*

**СИНТЕЗ НАНОПОРОШКОВ УВСО И СВОЙСТВА КЕРАМИК НА ИХ ОСНОВЕ** 442-446  
*Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Палчаев Н.А., Пресняков М.Ю., Ризаханов Р.Н.*

## РОСТ КРИСТАЛЛОВ

**ПОЛУЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ ГИДРОСУЛЬФАТОВ РЯДА  $K_3H(SO_4)_2-RV_3H(SO_4)_2$ . (ЧАСТЬ I)** 447-452  
*Коморников В.А., Гребенев В.В., Тимаков И.С., Ксенофонтов Д.А., Андреев П.В., Макарова И.П., Селезнева Е.В.*

**РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ РОСТА КРИСТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСПЛАВ** 453-456  
*Коробейникова Е.Н., Прохоров И.А., Стрелов В.И.*

**ВЫРАЩИВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ  $SM_{1-y}SR_yF_{3-y}$  ( $0 < y \leq 0.31$ )** 457-464  
*Сорокин Н.И., Каримов Д.Н., Самсонова Н.В., Иванова А.Г., Федоров В.А., Соболев Б.П.*

**РОСТ КРИСТАЛЛА ПОСРЕДСТВОМ НЕАВТНОМНОЙ ФАЗЫ: СЛЕДСТВИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В РУДНЫХ СИСТЕМАХ** 465-476  
*Таусон В.Л., Липко С.В., Арсентьев К.Ю., Смагунов Н.В.*

**КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ ИЗ ПРОТОТИПА ПЛАЗМЫ КРОВИ В ПРИСУТСТВИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ** 477-483  
*Голованова О.А.*

## КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

**РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ** 484-493  
*Антипин А.М., Кварталов В.Б., Светогоров Р.Д., Серегин А.Ю., Федосеев Н.Ф., Терещенко Е.Ю., Алексеева О.А., Яцишина Е.Б.*

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА DBSCAN ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГИДРОФОБНЫХ КЛАСТЕРОВ В СТРУКТУРАХ БЕЛКОВ** 494-502  
*Лашков А.А., Рубинский С.В., Эйстрих-Геллер П.А.*

## ЮБИЛЕИ

**НАДЕЖДА БОРИСОВНА БОЛОТИНА (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)** 503-504