

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и Фотоника" Российской академии наук
Российская академия наук
Отделение физических наук
(Москва)

Том: 67 Номер: 2 Год: 2022

ОБЗОРЫ

- ☐ **НОВЫЕ ДАННЫЕ О МИНЕРАЛАХ НАДГРУППЫ АСТРОФИЛЛИТА: КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ТРИКЛИННОЙ И МОНОКЛИННОЙ СТРУКТУР** 153-169
Ямнова Н.А., Аксенов С.М.

- ☐ **ТРЕБОЛОГИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА И СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕН-ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА С КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ AL-CU-FE** 170-184
Теплов А.А., Белоусов С.И., Головкова Е.А., Крашенинников С.В., Голубев Е.К., Васильев А.Л., Дмитрияков П.В., Бузин А.И., Малахов С.Н., Стрельцов Д.Р.

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- ☐ **РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР С ОДНОЙ ЩЕЛЬЮ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИТИКА** 185-193
Кон В.Г., Смирнова И.А.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ** 194-200
Житнюк С.В., Медведев П.Н., Сорокин О.Ю., Качаев А.А.

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СМЕШАННЫХ АНИОНОВ (MO7 – XWХО24)6– И ИХ УПАКОВКИ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ [RD(NH3)4]3(MO7 – XWХО24) · 6H2O** 201-208
Сухих А.С., Храненко С.П., Задесенец А.В., Громилов С.А.

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

- ☐ **КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР В ВЫСОКОСИММЕТРИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ ТИПАХ (ТРАФАРЕТАХ) – СЛЕДСТВИЕ КРИСТАЛЛОДИНАМИКИ** 209-215
Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ВЛИЯНИЯ КОРРОЗИИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ НА РАЗВИТИЕ МАКРОПЛАСТИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВОГО СПЛАВА** 216-226
Шибков А.А., Кочегаров С.С., Денисов А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Шуклинов А.В.

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- ☐ **НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗОМОРФИЗМЕ В МИНЕРАЛАХ ГРУППЫ ЭВДИАЛИТА. XI. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОТЕНЦИАЛЬНО НОВОГО МИНЕРАЛА – ПРИМЕР ПОЛНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ Fe^{2+} НА $Na_{23}Zr_{13}$ В СТРУКТУРНОМ ТИПЕ ЭВДИАЛИТА** 227-232
Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Варламов Д.А., Кажева О.Н.

- ☐ **СТРУКТУРА ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ ЛЕНТ-ПОДЛОЖЕК НА ОСНОВЕ МЕДИ ДЛЯ ВТСП-2** 233-238
Дегтяренко А.Ю., Головокова Е.А., Иванов А.С., Овчаров А.В., Крашенинников С.В.

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- ☐ **КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ НИТРИЛОТРИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ С ОРГАНИЧЕСКИМИ АМИНАМИ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА НИТРИЛОТРИАЦЕТАТА ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИАМИНИЯ** 239-248
Семенов В.В., Новикова О.В., Румянцев Р.В., Петров Б.И., Разов Е.Н.

- ☐ **КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА АНИОН-РАДИКАЛЬНОЙ СОЛИ (N-ME-DAVCO)(TCNQ)₂** 249-253
Стародуб Т.Н., Колосов М.А., Фенске Д., Фур О., Шишкина С.В., Пиотровска В.

- ☐ **КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОТЕНЦИАЛЬНО МЕЗОМОРФНЫХ АЛКИЛОКСИ ПРОИЗВОДНЫХ 4-НИТРОФЕНИЛА ($ALK-O-C_6H_4-NO_2$, $ALK = C_4H_9, C_{10}H_{21}, C_{12}H_{25}$)** 254-261
Кузьмина Л.Г., Беззубов С.И., Навасардян М.А.

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- ☐ **НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ЦИТОХРОМА C В ВОДНОМ РАСТВОРЕ, ПРОИСХОДЯЩИХ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ МЕТАНОЛА** 262-265
Короткова П.Д., Юрченко А.А., Тимофеев В.И., Гусельникова А.Р., Владимиров Г.К., Шумм А.Б., Владимиров Ю.А.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ V23Q И K24T НА ПОДВИЖНОСТЬ АТОМОВ МОЛЕКУЛЫ L-АСПАРАГИНАЗЫ WOLINELLA SUCCINOGENES** 266-268
Тимофеев В.И., Жухлистова Н.Е., Куранова И.П.

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ И МОЛЕКУЛЯРНО-КЛАСТЕРНЫХ ПУЧКАХ, МЕТОДАМИ СВЕРХБЫСТРОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ** 269-277
Асеев С.А., Ищенко А.А., Компанец В.О., Кочкиков И.В., Малиновский А.Л., Миронов Б.Н., Пойдашев Д.Г., Чекалин С.В., Рябов Е.А.

- ☐ **ВТОРАЯ СТАДИЯ ПРЕВРАЩЕНИЯ $\alpha \rightarrow \gamma$ В ПРОЦЕССЕ МЕДЛЕННОГО НАГРЕВА МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СПЛАВОВ Fe-Ni. ТОНКАЯ СТРУКТУРА ДИСПЕРСНЫХ ПЛАСТИНОК γ -МАРТЕНСИТА** 278-294

Земцова Н.Д.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | ОБЕРТОННОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В ЛЕГИРОВАННЫХ ТЕРБИЕМ МОНОКРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ
<i>Горелик В.С., Абдурахмонов С.Д.</i> | 295-298 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ЖЕЛАТИНЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ МИКРОКРИСТАЛЛОВ AGHAL
<i>Карданова З.И., Ципинова А.Х., Азизов И.К.</i> | 299-303 |

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | ВЫРАЩИВАНИЕ ПЛЕНОК YBA2CU3O7 С ПАКЕТОМ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦ, РАЗНЕСЕННЫХ НА НАНОМЕТРОВЫЕ РАССТОЯНИЯ
<i>Степанцов Е.А.</i> | 304-309 |
|--------------------------|--|---------|

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | НАРУШЕНИЕ ЗАКОНА АРРЕНИУСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДИНАМИКЕ ПРОТЯЖЕННОЙ КВАЗИОДНОМЕРНОЙ СИСТЕМЫ В БАРЬЕРНОЙ СТРУКТУРЕ
<i>Петухов Б.В.</i> | 310-317 |
| <input type="checkbox"/> | ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ КЕРАМИК RB0.67CD0.33F2, ПОЛУЧЕННЫХ МЕХАНОСПЛАВЛЕНИЕМ КОМПОНЕНТОВ И МЕХАНОДИСПЕРГИРОВАНИЕМ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА
<i>Сорокин Н.И., Бучинская И.И., Ивановская Н.А., Орехов А.С.</i> | 318-324 |
| <input type="checkbox"/> | РЕНТГЕНДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ С ДОБАВКАМИ ОКСИДОВ ИТТЕРБИЯ И НЕОДИМА ПОСЛЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ
<i>Сиротинкин В.П., Подзорова Л.И., Михайлина Н.А., Пенькова О.И.</i> | 325-332 |

ЮБИЛЕИ

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ТАТЬЯНА РАФАИЛОВНА ВОЛК (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) | 333-334 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛАДИМИР ИОСИФОВИЧ АЛЬШИЦ (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) | 335-336 |