

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА
(Санкт-Петербург)

Том: **67** Номер: **2** Год: **2025**

МЕТАЛЛЫ

- ОБОСНОВАНИЕ ЭМПИРИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ БОДНЕРА-ПАРТОМА ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ В РАМКАХ АКУСТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА** 223-226
Глазов А.Л., Муратиков К.Л., Сухарев А.А.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- МАГНИТНЫЕ НЕСТАБИЛЬНОСТИ В НАНОКОМПОЗИТЕ ПОРИСТОЕ СТЕКЛО/СПЛАВ BI-SN** 227-232
Пирозерский А.Л., Чарная Е.В., Абдуламонов Х.А., Лихолетова М.В., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ КИСЛОРОДА И УГЛЕРОДА НА ПАРАМЕТРЫ КРЕМНИЕВОГО КЛАСТЕРА ПРИ НАЛИЧИИ ВАКАНСИИ** 233-245
Сулайманов Н.Т., Махкамов Ш.М., Ташметов М.Ю., Назармаматов Ш.М., Эгамов С.Р., Рафиков А.К., Эрдонов М.Н., Холмедов Х.М.

- ЗАВИСИМОСТЬ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ СЛОЕВ АЛМАЗОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА В НАНОСТРУКТУРЕ IN/DLC//SI/IN ОТ ТОЛЩИНЫ DLC** 246-256
Зур И.А., Леоненко В.Ю., Федотов А.К., Шманай Е.Е., Харченко А.А., Горбачук Н.И., Ермакова Е.А., Титова С.С., Чувенкова О.А., Турищев С.Ю., Федотова Ю.А., Мовчан С.А.

- ЯМР МОНОКЛИННОГО СУЛЬФИДА СЕРЕБРА α -Ag₂S** 257-261
Валеева А.А., Михалев К.Н., Суворкова Е.В., Садовников С.И., Гусев А.И.

- НЕЭМПИРИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ KNBO₃ RBNBO₃** 262-270
Эварестов Р.А., Новиков С.С.

ДИЭЛЕКТРИКИ

- ВЛИЯНИЕ КУЛОНОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ПРОЦЕСС В ИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ ПРИ НАНОСЕКУНДНОМ ИМПУЛЬСЕ УДАРА** 271-275
Зимин Б.А., Судьенков Ю.В., Чертищева С.А.

- УДАРНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ, ПОДВЕРГНУТОГО КРАТКОВРЕМЕННОМУ ОДНООСНОМУ СЖАТИЮ** 276-279
Кадомцев А.Г., Щербakov И.П., Чмель А.Е.

МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

- ВЗАИМОСВЯЗЬ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТОУПРУГИХ СВОЙСТВ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ЗАМЕЩЕННЫХ ОКСИБОРАТОВ SM_{1-x}LA_xFE₃(BO₃)₄ (X=0,0.5,0.75)** 280-284
Дубровский А.А., Ерёмин Е.В., Пястолова Ю.В., Гудим И.А.

- МОДЕЛЬ ХОЛЬЦМАРКА ДЛЯ СПИНОВОГО СТЕКЛА** 285-288
Крайнов В.П.

- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА КОМПОЗИТНОГО СОЕДИНЕНИЯ BI_{1-x}LA_xFE_{1-y}MN_yO_{3+σ} ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 289-294
Гуглев К.А., Козаков А.Т., Кочур А.Г., Никольский А.В., Рудская А.Г.

- САМОПРОИЗВОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ВКЛЮЧЕНИЙ ФАЗЫ CR₂S₃ ДВУМЕРНОМ СЛОИСТОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ CRSBR** 295-301
Гусенков Д.Л., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Чернов А.И., Моргунов Р.Б.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ИДЕАЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА ГИБРИДНЫЙ ПЕРОВСКИТ --- ЗОЛОТО МЕТОДОМ СТАЦИОНАРНОГО ГРИНОВСКОГО ОПЕРАТОРА** 302-313
Алексеев Н.И., Алешин А.Н., Орешко И.В.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ 314-322
Арсеев П.И.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КИНЕТИКА ИНДУЦИРОВАННОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В КЕРАМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ $16\text{BiSCO}_3\text{-}42\text{PbTiO}_3\text{-}42\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ 323-331
Камзина Л.С., Залесский В.Г.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, РОСТ КРИСТАЛЛОВ

СВЯЗАННЫЕ СТРУКТУРНЫЕ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ПЕРОВСКИТАХ В ТЕРМИНАХ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА 332-339
Метлов Л.С., Гордей М.М., Заворотнев Ю.Д., Варюхин В.Н.

ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

ИЗУЧЕНИЕ ФРАГМЕНТАЦИИ КРИСТАЛЛА ПРИ ВСЕСТОРОННЕМ СЖАТИИ 340-349
Магомедов М.Н.

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

ВЛИЯНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ПОТОКА ВОДОРОДА В РЕАКТОРЕ НА PECVD РОСТ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК 350-355
Булярский С.В., Молоденский М.С., Львов П.Е., Павлов А.А., Ануфриев Ю.В., Шаман Ю.П., Гусаров Г.Г., Модестов К.А., Сыса А.В., Шевченко А.Р.

МАГНИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ NiFe_2O_4 , ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ МАГНИТНОЙ ПОРОШКОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ (МПВ) 356-364
Камзин А.С., Доган Н., Камзина Л.С., Копылов А.В.

УГЛЕРОДНЫЕ И ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫ МАТЕРИАЛЫ

КИНЕТИКА ФРАГМЕНТАЦИИ КЛАСТЕРОВ ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОВ В ПОЛЯРНОМ РАСТВОРИТЕЛЕ 365-371
Алиджанов Э.К., Кареев И.Е., Бубнов В.П., Котов А.И., Летута С.Н., Лантух Ю.Д., Раздобреев Д.А.

ГРАФЕН НА ФЕРРОМАГНИТНОМ ИЗОЛЯТОРЕ EuX ($\text{X}=\text{O}, \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) 372-376
Давыдов С.Ю.

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ, ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

О СТЕПЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯХ ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ РАЗРУШЕНИИ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В МЕТОДЕ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 377-381
Гиляров В.Л., Дамаскинская Е.Е.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

ОБРАЗОВАНИЕ ПАР КИНКОВ В ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ ЛОТЕ-ХИРТА 382-390
Петухов Б.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФОТОНИКА

РОЛЬ ЛЕГИРОВАНИЯ ИОНАМИ СЕРЕБРА В ТРАНСФОРМАЦИИ МЕХАНИЗМА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В ПЛЕНКАХ ДИОКСИДА ВАНАДИЯ 391-398
Ильинский А.В., Вениаминова Я.О., Кастро Р.А., Климов В.А., Кононов А.А., Шадрин Е.Б.

РОЛЬ МУЛЬТИПОЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ КРАСНОМ СМЕЩЕНИИ РЕЗОНАНСА МИ-ФРЕЛИХА ПАРЫ МЕДНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ МАТРИЦЕЙ АМОРФНОГО УГЛЕРОДА 399-402
Истомин И.Е., Ястребов С.Г., Василевская Т.Н.