

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 63 Номер: 1 Год: 2021

ОБЗОРЫ

- НАНОИНДЕНТИРОВАНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ В СУБМИКРО- И НАНОШКАЛЕ. НЕДАВНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ДОСТИЖЕНИЯ (О Б З О Р)** 3-42
Головин Ю.И.

МЕТАЛЛЫ

- АЛЛОТРОПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ КОБАЛЬТА ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ** 43-47
Чжан А.В., Подорожняк С.А., Мальцев В.К., Краюхин И.Н., Патрин Г.С.
- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ АВТОВОЛНОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ** 48-54
Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Колосов С.В., Никонова А.М.
- БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НАКЛОНА. ЧАСТЬ 2. ОСИ РАЗОРИЕНТАЦИИ [110] И [111]-*-** 55-64
Векман А.В., Демьянов Б.Ф.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ КРИТИЧЕСКОГО ТОКА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ СКВОЗНЫЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ** 65-68
Максимова А.Н., Кашурников В.А., Мороз А.Н., Руднев И.А.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- МАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ИОНОВ Fe^{-2+} В $Fe^{-x}-Mn^{-1-x}-S$, ИНДУЦИРОВАННЫЕ ХИМИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 69-75
Абрамова Г.М., Князев Ю.В., Баюков О.А., Кубрин С.П.
- СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $TbGd_{0.2}O_{0.7}$** 76-79
Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Крылов А.С., Александровский А.С., Иртыго Л.А., Белецкий В.В., Денисов В.М.
- ОПТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ СТРУКТУРНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСЛОЕВ N-GAP, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПРОВОДЯЩИХ ПОДЛОЖКАХ (001) N-GAP** 80-84
Байрамов Б.Х., Топоров В.В., Байрамов Ф.Б.
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ НЕСООТВЕТСТВИЯ И УПРУГИХ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАМОРФНЫХ БУФЕРНЫХ СЛОЯХ INALAS РАЗНОЙ КОНСТРУКЦИИ** 85-90
Побат Д.В., Соловьев В.А., Чернов М.Ю., Иванов С.В.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

- ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ ВАРИОЗОННОГО ТИТАНАТА БАРИЯ-СТРОНЦИЯ** 91-95
Григорьев Л.В., Семенов А.А., Иванов А.А., Седых Е.А.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

- СТАБИЛИЗАЦИЯ МАРТЕНСИТА НА НАНОПРЕЦИПИТАТАХ И КИНЕТИКА ВЗРЫВООБРАЗНОГО МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА** 96-102
Малыгин Г.А.
- СТРУКТУРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ ГЕТЕРОГЕННОГО МАТЕРИАЛА** 103-109
Дамаскинская Е.Е., Пантелеев И.А., Корост Д.В., Дамаскинский К.А.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- СРАВНЕНИЕ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ИОНОВ ND^{-3+} В КРИСТАЛЛАХ $NDFe_{0.3}(VO_{0.3})_{0.4}ND_{0.5}Gd_{0.5}Fe_{0.3}(VO_{0.3})_{0.4}$ И $NO_{0.75}ND_{0.25}Fe_{0.3}(VO_{0.3})_{0.4}$** 111-119
Сухачев А.Л., Малаховский А.В., Nelson C.S., Гудим И.А., Темеров В.Л.
- К РАСЧЕТУ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И РАЗМЕРНЫХ СДВИГОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ СФЕРИЧЕСКИХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ** 120-131
Коротун А.В., Погосов В.В.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

**КВАЗИОДНОМЕРНЫЕ МОДЕЛИ ИЗИНГА С ДЕФЕКТАМИ ТИПА "СЛУЧАЙНОЕ
ЛОКАЛЬНОЕ ПОЛЕ": ФАЗА ИМРИ-МА В ПРОСТРАНСТВАХ РАЗМЕРНОСТИ, БОЛЬШЕЙ
НИЖНЕЙ КРИТИЧЕСКОЙ** 133-136

Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

**ДИНАМИКА ЦЕПОЧЕК УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА
ПЛОСКИХ ПОДЛОЖКАХ** 137-145

Савин А.В., Савина О.И.

ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

**ЭФФЕКТЫ МИКРОФАЗОВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ И КОРРЕЛЯЦИИ ТИПА ПЛОТНОСТЬ-
ПЛОТНОСТЬ В АМОРФНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ** 146-151

Новиков Д.В.

ПОЛИМЕРЫ

**ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО ПЕРОВСКИТА $\text{CH}_{3-\text{NH}}_{3-\text{PbVr}}_{3-\text{MOD}}$
МОДИФИЦИРОВАННОГО СМЕШАННЫМ ЭФИРОМ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 152-156

Исаев Н.К., Алешин А.Н.

ГРАФЕНЫ

МОДЕЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ СВОЙСТВ ФЛЮОРОГРАФЕНА 158-162

Давыдов С.Ю.