

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: 8 (765) Год: 2021

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И ФОТОЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛА 3-8
Чайковская О.Н., Базыль О.К., Бочарникова Е.Н.
- РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ 9-15
Досумбеков К.Р., Испулов Н.А., Курманов А.А., Жумабеков А.Ж.
- СУТОЧНАЯ ДИНАМИКА КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МИНИСОДАРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ 16-24
Потекаев А.И., Шаманаева Л.Г., Кулагина В.В.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ8 ПОСЛЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОПЕРЕЧНО-ВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ НА СТРУКТУРУ И УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ 25-30
Власов И.В., Гоморова Ю.Ф., Яковлев А.В., Найденкин Е.В.
- ВЛИЯНИЕ ПОГОННОЙ ЭНЕРГИИ НА СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВА ЖС6У, СФОРМИРОВАННЫХ ПРОВОЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ 31-37
Гурьянов Д.А., Фортуна С.В., Никонов С.Ю., Москвичев Е.Н., Колубаев Е.А.
- ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ НАГРУЖЕНИЯ НА КИНЕТИКУ ПОЛОС ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В НИКЕЛЕ 38-42
Надежкин М.В., Баранникова С.А.
- РАЗДЕЛЕНИЕ УПРУГОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ ИЗ ИЗОТРОПНЫХ И АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ 43-49
Туч Е.В., Кривошеина М.Н.
- ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФИЗИЧЕСКИХ И АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ БИОПОКРЫТИЙ В ПРОЦЕССЕ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ПРИ УЧАСТИИ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ЧАСТИЦ FE-CU 50-56
Чебодаева В.В., Седельникова М.Б., Бакина О.В., Шаркеев Ю.П.
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПЛАЗМЕННОМ РЕАКТОРЕ 57-64
Шеховцов В.В., Волокитин О.Г., Матвиенко О.В.
- ВЛИЯНИЕ СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ ПОВЕРХНОСТИ GDX_2Si_2 ($X = CU, AG, AU$) 65-73
Вязовская А.Ю., Кузнецов В.М.
- ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ НА 74-81

МИКРОСТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ NI_3Al , СИНТЕЗИРУЕМЫХ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ

Осипов Д.А., Смирнов И.В., Гриняев К.В., Коротаев А.Д., Пинжин Ю.П., Дитенберг И.А., Корчагин М.А., Есиков М.А., Мали В.И.

- МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ МАЛОАКТИВИРУЕМОЙ 12%-Й ХРОМИСТОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК-181 В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ -196 ДО 800 °С** 82-87
Полехина Н.А., Литовченко И.Ю., Алмаева К.В., Тюменцев А.Н., Пинжин Ю.П., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В.
- ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА ЛУНЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗА СКОЛЬЖЕНИЯ ПЛАНЕТОХОДА, ОБУЧЕННОГО НА ЗЕМЛЕ** 88-98
Hao Ma, Chen Qi, Qunzhi Li, Deli Meng, Shaochuang Liu
- КЛАСТЕРИЗАЦИЯ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ОПТИМИЗАЦИИ РОЯ ХАОТИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ МНОГОФАКТОРНОГО КОНФЛИКТА** 99-108
Lijun Liu, Jin Qian, Aiping Zhou, Ye Zhu

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУИ НЕТЕРМАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ, ГЕНЕРИРУЕМОЙ В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ** 109-114
Кожевникова А.М., Иванков А.С., Алексеенко И.В., Шитц Д.В.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ОЛОВА И МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР С ПСЕВДОМОРФНЫМИ СЛОЯМИ GESISN** 115-121
Тимофеев В.А., Машанов В.И., Никифоров А.И., Лошкарев И.Д., Скворцов И.В., Гуляев Д.В., Корольков И.В., Коляда Д.В., Фирсов Д.Д., Комков О.С.
- ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОТЖИГОВ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $ZnGe_2$ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ** 122-125
Воеводин В.И., Юдин Н.Н., Саркисов С.Ю.
- ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ФАЗОВОГО СИНХРОНИЗМА ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ КАСКАДНОЙ НАКАЧКЕ В ОБЛАСТИ 2 МКМ** 126-130
Бойко А.А., Костюкова Н.Ю., Ерушин Е.Ю., Мирошниченко И.Б., Колкер Д.Б.
- МЕХАНИЗМ ПОВРЕЖДЕНИЯ И СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ ОТ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 131-142
Weiguozhu, Dexing Lian, Qingzhao Zhang, Changsong Hou

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

☐	РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ЭКЗОТИЧЕСКИЙ АТОМ КУЛОНОВСКОГО ТИПА <i>Ласуков В.В., Ласукова Т.В., Абдрашитова М.О.</i>	143-147
☐	ПРИМЕРЫ АСИМПТОТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ КОМПЛЕКСНОГО РОСТКА ДЛЯ ОДНОМЕРНОГО НЕЛОКАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ФИШЕРА - КОЛМОГорова - ПЕТРОВСКОГО - ПИСКУНОВА <i>Синюков С.А., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.</i>	148-156
☐	ОПЕРАТОР ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТОРСИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ <i>Туровцев В.В., Белов А.Н., Орлов М.Ю., Чернова Е.М.</i>	157-162
☐	О ЗНАКЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ДЛЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ <i>Фисанов В.В.</i>	163-167
☐	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ В СРЕДЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ <i>Александрова А.Г., Авдюшев В.А., Попандопуло Н.А., Бордовицына Т.В.</i>	168-175
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
☐	СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ НАПЛАВКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ИМПУЛЬСНОЙ АРГОННО-ДУГОВОЙ ПЕРЕПЛАВКОЙ С НЕПЛАВЯЩИМСЯ ВОЛЬФРАМОВЫМ ЭЛЕКТРОДОМ <i>Смирнов И.В., Гриняев К.В., Осипов Д.А., Князьков А.Ф., Дитенберг И.А.</i>	176-177
☐	ВЛИЯНИЕ ПЛОСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КЕРАМИКИ $YBa_2Cu_{3-x}Fe_{1-x}O_{7-x}$ <i>Хуанбай Е.</i>	178-179