

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: 9 (766) Год: 2021

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ☐ ДВУМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ IVA: ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ МЕТОДАХ СИНТЕЗА 3-10
Лозовой К.А., Дирко В.В., Винарский В.П., Коханенко А.П., Войцеховский А.В., Акименко Н.Ю.
- ☐ ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ $VI_{0.85}SB_{0.15}$ ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ 11-16
Тагиев М.М.О., Абдинова Г.Д.К., Бархалов Б.Ш.О.
- ☐ АНАЛИЗ МНОГОВЫХОДНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ОРТОГОНАЛЬНОЙ ФОРМЫ СИГНАЛА НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА ХАОТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ 17-28
Caifeng Sun, Miguel A. López
- ☐ УПРАВЛЕНИЕ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ ЧЕТЫРЕХКОЛЕСНОГО СТУПИЧНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ 29-41
Shuai Leng, Liqiang Jin

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ ИЗЛУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛ АЗОТА ПРИ ОСТРОЙ ФОКУСИРОВКЕ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ВОЗДУХЕ 42-48
Ильин А.А., Шмирко К.А., Голик С.С., Прощенко Д.Ю.
- ☐ ФОКУСИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ 49-54
Ветлужский А.Ю.
- ☐ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСТАНТ ОБРАЗОВАНИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОЙ Н-СВЯЗИ ПО ДАННЫМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ 55-58
Муллов Н.У., Лаврик Н.Л., Юсупова Ж.О., Маджидов Н.А.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ


- ☐ О МИНИМАЛЬНОМ НАПРЯЖЕНИИ СТАТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ ГАЗОРАЗРЯДНОГО ПРОМЕЖУТКА 59-64
Козырев А.В., Кожевников В.Ю., Коковин А.О., Медведев С.Ю.
- ☐ ПЛАЗМА ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА С ПРОТЯЖЕННЫМ ПОЛЫМ КАТОДОМ 65-68
Гырылов Е.И.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ


- ☐ ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАПОЛНИТЕЛЯ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНОГО НАНОКОМПОЗИТА 69-74
Дмитриев А.И., Jim B.Ch.

☐	МОДЕЛЬ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ	75-83
	<i>Зуев Л.Б., Горбатенко В.В., Данилова Л.В.</i>	
☐	О ВЛИЯНИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СПЛАВА Тl-45Nb В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СОСТОЯНИИ НА ЕГО СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕПЛОЕМКОСТЬ	84-91
	<i>Легостаева Е.В., Химич М.А., Шаркеев Ю.П., Ерошенко А.Ю., Белявская О.А., Жиляков А.Ю., Кузнецов В.П.</i>	
☐	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ СИНТЕЗА В ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ ТИТАНА, УГЛЕРОДА И АЛЮМИНИЯ	92-98
	<i>Прибытков Г.А., Фирсина И.А., Коржова В.В., Барановский А.В., Креницын М.Г.</i>	
☐	ВЛИЯНИЕ КОМПАКТИРОВАНИЯ ИСХОДНОЙ ШИХТЫ НА РАДИАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ YAG:Ce-КЕРАМИКИ	99-102
	<i>Ермолаев А.В., Тулегенова А.Т.К., Лисицына Л.А., Коржнева Т.Г., Лисицын В.М.</i>	
☐	ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА AlCoCrFeNi	103-108
	<i>Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Осинцев К.А., Коновалов С.В., Панченко И.А., Чэнь С.</i>	
☐	СМАЧИВАНИЕ ТВЕРДОЙ МЕДИ ЖИДКИМ ИНДИЕМ В СВЕРХВЫСОКОМ ВАКУУМЕ И ГАЗОВОЙ СРЕДЕ И РАСЧЕТ ИХ МЕЖФАЗНЫХ ЭНЕРГИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ	109-113
	<i>Дохов М.П., Шериева Э.Х., Кокоева М.Н.</i>	
☐	ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ НИКЕЛИДА ТИТАНА, СОДЕРЖАЩИХ НАНОРАЗМЕРНЫЕ ЧАСТИЦЫ Ti₃Ni₄	114-119
	<i>Суриков Н.Ю., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И.</i>	
☐	ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ СИСТЕМНОЙ МИКРОСХЕМЫ В СЕТИ НА КРИСТАЛЛЕ	120-127
	<i>Jiashen Li, Yun Pan</i>	
ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ		
☐	ВЛИЯНИЕ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СИНГУЛЯРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ	128-133
	<i>Макаренко А.Н., Тимошкин А.В.</i>	
☐	ЦИРКУЛЯРНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ γ-КВАНТА В РАДИАЦИОННОМ РАСПАДЕ $n \rightarrow p \gamma$ (II)	134-141
	<i>Абдуллаев С.К.О., Омарова Э.Ш.К.</i>	
☐	СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ $P^{11}C$-ЗАХВАТА	142-148
	<i>Дубовиченко С.Б., Буркова Н.А., Шамитова Р.Р.</i>	
☐	О ВОЗМОЖНОЙ СТРУКТУРЕ ЛОКАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ ФЕРМИОНОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАРЯДОМ	149-156
	<i>Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Байдин А.Э.</i>	
☐	АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ШРЕДИНГЕРА ДЛЯ ЛИНЕЙНОЙ КОМБИНАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА МАННИНГА - РОЗЕНА И КЛАСС ЮКАВЫ	157-169

Байрамова Г.А.К.

-  **ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА ЭФФЕКТА ЯРКОВСКОГО НА ОСНОВЕ РЕАЛЬНЫХ И МОДЕЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ АСТЕРОИДОВ** 170-174
Галушина Т.Ю., Летнер О.Н., Сюсина О.М.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

-  **ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ И РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ПОРОШКОВ $\text{BaZr}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$, СИНТЕЗИРОВАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОЧАСТИЦ TiO_2** 175-176
Михайлов М.М., Лапин А.Н., Алексеева О.А., Юрьев С.А., Королева Е.Ю.