

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет
(Томск)

Том: 65 Номер: 7 (776) Год: 2022

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ОПТИМИЗАЦИЯ ГИПЕРПАРАМЕТРОВ АЛГОРИТМА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ВАРИАЦИОННЫХ РАСЧЕТОВ 3-8
Белозеров А.О., Мазур А.И., Широков А.М.
- ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГРУППЫ ФУНКЦИЙ ИНФОРМАЦИЙ РАЗЛИЧИЯ В РАСШИРЕННОЙ ПАРАСТАТИСТИКЕ НЕЭКСТЕНСИВНЫХ СИСТЕМ 9-15
Зарипов Р.Г.
- ВЛИЯНИЕ СФЕРИЧЕСКОЙ НАНОЧАСТИЦЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ НА ДЕЗАКТИВАЦИЮ ВОЗБУЖДЕННОЙ КВАНТОВОЙ ТОЧКИ 16-27
Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г., Мушин Ф.Ю.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ГИДРИРОВАНИЕ ПОРОШКА Ti-Ni, ПОДВЕРГНУТОГО МЕХАНОХИМИЧЕСКОМУ ЛЕГИРОВАНИЮ ТИТАНОМ 28-34
Абдульменова Е.В., Буякова С.П., Кульков С.Н.
- ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛИНЫ КОРНИЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ 35-41
Апкарьян А.С., Саблина Т.Ю.
- ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА ВТ35 ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГОВ 42-47
Раточка И.В., Найденкин Е.В., Лыкова О.Н., Мишин И.П.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ $ZrO_2 (Y_2O_3)$ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ОСЕВОЕ СЖАТИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ 48-54
Севостьянова И.Н., Саблина Т.Ю., Горбатенко В.В.
- ВЛИЯНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ НА АДГЕЗИЮ И ТРЕНИЕ АЗОТИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ТИТАНА НА МЕДНОЙ ПОДЛОЖКЕ 55-61
Сизова О.В., Терюкалова Н.В., Леонов А.А., Денисова Ю.А., Новицкая О.С., Колубаев А.В.
- ВЛИЯНИЕ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ДИФфуЗИИ НА ОКИСЛЕНИЕ СПЛАВА Ti_3Al 62-68
Чепак-Гизбрехт М.В., Князева А.Г.
- ЭФФЕКТ ВЛИЯНИЯ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ D-ЭЛЕКТРОНОВ НА СПИНОВУЮ ПОЛЯРИЗАЦИЮ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТОГО БИГРАФЕНА 69-72
Мельчакова Ю.А., Аврамов П.В.
- ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОГО МАГНЕЗИТА $MgCO_3$ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 1173-6500 К 73-78
Шеховцов В.В., Абзаев Ю.А., Волокитин О.Г., Скрипникова Н.К., Клопотов А.А.
- МЕТОД ОЦЕНКИ КОНЦЕНТРАЦИИ ТРОМБИНА ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ НАТИВНОЙ КРОВИ В ПРОЦЕССЕ ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ 79-84
Демкин В.П., Мельничук С.В., Демкин О.В., Котловская Л.Ю., Руденко

	<i>Т.В., Цибулина А.О., Жуковская А.А., Тютрин И.И., Удут В.В.</i>		
☐	АКТИВАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ NI-CO-CR, УПРОЧНЕННОГО ОБЪЕМНЫМ АЗОТИРОВАНИЕМ	85-94	
	<i>Левин Д.М., Фролов Д.О., Манохин С.С.</i>		
☐	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИОННО-КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПРОЦЕССОВ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПСЕВДОСПЛАВА W-CU ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ГАЗОВЫМ ПОТОКОМ	95-98	
	<i>Токмачева-Колобова А.Ю., Токмачев М.Г., Яновский Л.С., Колобов Ю.Р.</i>		
☐	РУБИНОВАЯ ШКАЛА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ	99-105	
	<i>Прут В.В.</i>		
☐	ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ AU-CO В РЕЗУЛЬТАТЕ МЕХАНОСПЛАВЛЕНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ И НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРАХ ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ	106-111	
	<i>Толмачев Т.П., Пацелов А.М., Пилюгин В.П., Соловьева Ю.В., Чурбаев Р.В., Плотников А.В.</i>		
	ФИЗИКА ПЛАЗМЫ		
☐	МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМЫ В ПОЛОМ АНОДЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА	112-118	
	<i>Ландль Н.В., Королев Ю.Д., Козырев А.В., Лопатин И.В.</i>		
☐	ДИНАМИКА УПРАВЛЯЕМОГО СТРИМЕРНОГО РАЗРЯДА ПРИ УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ ВОЗДУХА	119-126	
	<i>Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Бакшт Е.Х., Кузнецов В.С., Сорокин Д.А.</i>		
	ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ		
☐	ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА, СТРУКТУРЫ, ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПОРОШКА ZNO, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ SiO₂	127-130	0
	<i>Михайлов М.М., Лапин А.Н., Юрьев С.А., Мазуренко Е.Е.</i>		
☐	ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ В ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ НА ОСНОВЕ СВЕРХРЕШЕТКИ В УСЛОВИЯХ ОПТИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА	131-136	0
	<i>Двужилова Ю.В., Двужилов И.С., Белоненко М.Б.</i>		
	ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ		
☐	ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПРОВОДЯЩИХ СРЕД ШИРОКОПОЛОСНЫМ МЕТОДОМ	137-142	0
	<i>Бобров П.П., Родионова О.В.</i>		
	КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
☐	ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ В МАЛОАКТИВИРУЕМЫХ ВАНАДИЕВЫХ СПЛАВАХ С ДИСПЕРСНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ	143-144	0
	<i>Тюменцев А.Н., Суханов И.И., Дитенберг И.А., Чернов В.М.</i>		