

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: 4 (761) Год: 2021

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ БОРА НА ПАРАМЕТРЫ ГОРЕНИЯ ВЭМ И ОКИСЛЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ AL B, TI В
<i>Коротких А.Г., Сорокин И.В.</i> | 3-8 |
| <input type="checkbox"/> | ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ И ЭВОЛЮЦИЕЙ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ АЛЮМИНИЯ
<i>Клопотов А.А., Потеев А.И., Устинов А.М., Иванов Ю.Ф., Абзаев Ю.А., Кулагина В.В.</i> | 9-15 |
| <input type="checkbox"/> | ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЕ МЕЖДУ ВКЛЮЧЕНИЕМ И МАТРИЦЕЙ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНЫХ ТЕРМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ
<i>Анисимова М.А.</i> | 16-23 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ОКСИДНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СЛОЕВ НА АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА $Ti_3Al-AL_2O_3$
<i>Бакулин А.В., Кульков С.С., Кулькова С.Е.</i> | 24-31 |
| <input type="checkbox"/> | УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОЩАДИ КОНТРОЛЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ДЕФОРМАЦИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
<i>Кибиткин В.В., Солодушкин А.И.</i> | 32-37 |
| <input type="checkbox"/> | ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ДВУХСЛОЙНОГО ЭЛЕКТРОДУГОВОГО ПОКРЫТИЯ С ДОБАВКАМИ НАНОЧАСТИЦ КАРБОНИТРИДОВ TI НА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
<i>Кузнецов П.В., Гальченко Н.К., Беляева И.В., Козлова Т.В.</i> | 38-43 |
| <input type="checkbox"/> | ФРАГМЕНТАЦИЯ ЗЕРЕН В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ. МЕЗОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
<i>Хон Ю.А.</i> | 44-49 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ТРОЙНЫХ СТЫКОВ И РАЗМЕРА ЗЕРЕН НА ДИФфуЗИЮ КИСЛОРОДА В ПОВЕРХНОСТНЫЙ СЛОЙ МАТЕРИАЛА
<i>Чепак-Гизбрехт М.В.</i> | 50-55 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И ДЕФОРМИРУЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ CU - 12 AT. % AL
<i>Старенченко С.В., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Соловьев А.Н.</i> | 56-62 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ ПРИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПСЕВДОСПЛАВА W-CU ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ГАЗОВЫМ ПОТОКОМ
<i>Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Суриков Е.В., Яновский Л.С.</i> | 63-66 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГОВ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT35
<i>Раточка И.В., Найденкин Е.В., Лыкова О.Н., Мишин И.П.</i> | 67-73 |

 **АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ БАЛКИ ИЗ СТАЛЬНОГО ВОЛОКНА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ** 74-84
Dong Luo

 **ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗРЫВА В ТОННЕЛЕ СО СЛОЖНЫМИ СКАЛЬНЫМИ ГРУНТАМИ ВБЛИЗИ ПОДПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДОРОГ** 85-95
Li-Cai Zhao, Shi-Shuenn Chen

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

 **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА ТРАНСПОРТИРОВКИ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ГАЗЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕМ ДЫМОВОЙ, В ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ ОТ 7 ДО 101 КПА** 96-101
Сазонов Р.В., Холодная Г.Е., Пономарев Д.В.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

 **БЕЗМАССОВЫЕ СУПЕРМУЛЬТИПЛЕТЫ ВЫСШИХ СПИНОВ С РАСШИРЕННОЙ СУПЕРСИММЕТРИЕЙ** 102-109
Бухбиндер И.Л., Снегирев Т.В.

 **АНТИКАНОНИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ГЛАВНЫЙ ЯКОБИАН** 110-114
Баталин И.А., Лавров П.М., Тютин И.В.

 **РЕШЕНИЯ ВАКУУМНЫХ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА В ШТЕККЕЛЕВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ТИПА (1.1)** 115-121
Обухов В.В.

 **СВОЙСТВА ИНВАРИАНТНОСТИ ОДНОМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ДИФФУЗИИ С ФРАКТАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ПО ВРЕМЕНИ** 122-131
Шаповалов А.В., Бронс Р.

 **ИЗЛУЧЕНИЕ ЗАКРУЧЕННЫХ ФОТОНОВ В ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ОНДУЛЯТОРАХ** 132-140
Казинский П.О., Рякин В.А.

 **СРЕДНИЕ ЧИСЛА АТОМОВ В СИСТЕМЕ ИЗ ПОСТОЯННОГО ИХ ЧИСЛА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ПЕРЕХОДОВ МЕЖДУ ns^3z ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ СОСТОЯНИЯМИ** 141-149
Скобелев В.В., Копылов С.В.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

 **ВЛИЯНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ШИРИНЫ ЛИНИЙ CO_2 -ЛАЗЕРА НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВ НА ПРИМЕРЕ АММИАКА** 150-156
Войцеховская О.К., Шефер О.В.

 **УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ СВЕТА ПО СВЕТОВОДУ ГИБРИДНОГО ОСВЕТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА** 157-162
Анцупов Я.В., Овчаров А.Т., Ушаков В.Я.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

 **МЕЖПОДЗОННЫЕ ЭЛЕКТРОН-ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ДВУМЕРНОМ ЭЛЕКТРОННОМ ГАЗЕ** 163-169
Дюбуа А.Б., Кучерявый С.И., Сафошкин А.С.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

	РЕШЕНИЕ ТИПА КИНКА ДЛЯ ОДНОЙ МОДИФИКАЦИИ РЕГУЛЯРИЗОВАННОГО УРАВНЕНИЯ ДЛИННЫХ ВОЛН <i>Князев М.А.</i>	170-171
	К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ	172