

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 65 Номер: 1 (770) Год: 2022

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- ВЗАИМОСВЯЗЬ КИНЕТИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СИСТЕМЫ GD-IN В ПАРАМАГНИТНОЙ ОБЛАСТИ** 3-8
Кувандиков О.К., Хамраев Н.С., Ражабов Р.М., Эшкулов А.А., Турдибеков И.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ШРЕДИНГЕРА ДЛЯ СУММЫ ПОТЕНЦИАЛА ХЮЛЬТЕНА И КЛАСС ЮКАВЫ** 9-20
Байрамова Г.А.К.
- КВАНТОВЫЕ СОСТОЯНИЯ МАЯТНИКА КАПИЦЫ** 21-30
Головинский П.А., Дубинкин В.А.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ЙОСТА ДЛЯ РАСЧЕТА ДИСКРЕТНОГО СПЕКТРА АТОМА ГЕЛИЯ** 31-37
Насыров В.В., Насырова М.Г., Крамарь Е.И.
- ОБ ЭФФЕКТИВНОЙ АППРОКСИМАЦИИ СПЕКТРА МОЩНОСТИ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СТРУКТУРЫ ВСЕЛЕННОЙ** 38-48
Учайкин В.В., Литвинов В.А., Кожемякина Е.В.
- НЕЛИНЕЙНОЕ СПИНОРНОЕ ПОЛЕ В КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БЕЗ СИНГУЛЯРНОСТИ И БЕЗ НАЧАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ** 49-55
Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Байдин А.Э.
- ПРИРОДА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ. (РОЛЬ САМОСОГЛАСОВАННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ЭВОЛЮЦИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ СТРУКТУР)** 56-64
Годизов А.Г.
- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА** 65-71
Кучерявченко Н.А., Александрова А.Г., Попандопуло Н.А.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ СМОЛЫ И НИТРИДА БОРА** 72-81
Самойлов В.М., Данилов Е.А., Каплан И.М., Лебедева М.В., Яштулов Н.А.
- ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НАПОЛНЕННЫХ ГЕКСАГОНАЛЬНЫМ НИТРИДОМ БОРА** 82-88
Лебедев С.М.
- УСЛОВИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ И СТАБИЛЬНОСТИ ОБЪЕМНЫХ НАНОПУЗЫРЬКОВ** 89-95
Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ $\text{SNO}_2\text{-IN}_2\text{O}_3\text{-AG-N}$, СФОРМИРОВАННОГО НА МЕДИ КОМПЛЕКСНЫМ МЕТОДОМ** 96-102
Иванов Ю.Ф., Почетуха В.В., Романов Д.А., Громов В.Е., Перегудов О.А.

ЭВОЛЮЦИЯ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ В
СЛАБОУСТОЙЧИВЫХ СОСТОЯНИЯХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ
ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СПЛАВОВ 103-111
*Потекаев А.И., Клопотов А.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В.,
Кулагина В.В., Тазин И.Д.*

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ (Ar^+ , $E = 15-20$ КЭВ) НА
МИКРОСТРУКТУРУ ДЕФОРМИРОВАННОГО СПЛАВА $Ni - 13.9$
МАС.% W 112-118
*Гущина Н.В., Воронин В.И., Проскурнина Н.В., Бобровский В.И.,
Шаломов К.В., Овчинников В.В.*

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРОННОГО РАЗРЯДА
ВО ВЛАЖНОМ ПОРИСТОМ ОКСИДНОМ СЛОЕ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ
ТОКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 119-127
Мамаев А.И., Мамаева В.А., Долгова Ю.Н., Рябиков А.Е.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ОДНОРОДНЫХ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ
ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В ПРОТЯЖЕННОМ
ПОЛОМ КАТОДЕ СИЛЬНОТОЧНОГО ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА 128-136
*Островерхов Е.В., Денисов В.В., Денисова Ю.А., Ковальский С.С.,
Леонов А.А.*

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАЗМЫ В
ПРОТЯЖЕННОМ ПОЛОМ АНОДЕ ИМПУЛЬСНОГО
НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА 137-142
*Ковальский С.С., Денисов В.В., Островерхов Е.В., Егоров А.О.,
Яковлев В.В.*

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В
КОРОННОМ МИКРОРАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 143-155
Сайфутдинова А.А., Тимеркаев Б.А., Сайфутдинов А.И.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

СОСТОЯНИЕ АТОМА ГЕЛИЯ ВНУТРИ ФУЛЛЕРЕНА 156-164
*Потеряева В.А., Бубенчиков М.А., Бубенчиков А.М., Потекаев А.И.,
Капарулин Д.С.*

ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ В
ПРИСУТСТВИИ ДИЛАТОНОВ 165-169
Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛИНИЙ
КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ В ПОЛОСАХ ν_1+
 ν_2 И ν_2+ ν_3 МОЛЕКУЛЫ $D_2^{34}S$ 170-177
Белова А.С., Бехтерева Е.С., Ерсин Т., Глушков П.А., Чжан Ф., Зидо К.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О ПОВЫШЕНИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ В СПЕКТЛ-
ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ 178-180
Штанько А.Е., Иванова С.Д., Шемонаев Д.Д.