

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 65 Номер: 2 (771) Год: 2022

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ЭФФЕКТЫ НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ В РАМКАХ ФРАКТАЛЬНОГО ПОДХОДА** 3-13
Бревик И., Шаповалов А.В.
- СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ $N^{13}C$ -ЗАХВАТА** 14-20
Дубовиченко С.Б.
- РАСПАД ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЧАРДЖИНО (НЕЙТРАЛИНО) В ПОЛЯРИЗОВАННОЕ НЕЙТРАЛИНО И КАЛИБРОВОЧНЫЙ БОЗОН** 21-28
Абдуллаев С.К.О., Годжаев М.Ш.О.
- АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ КЛЕЙНА - ФОКА - ГОРДОНА ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛИНГБЕРГА ПЛЮС РИНГ-ШАПЕДА** 29-37
Тарвердиева В.А.К.
- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИНОМЫ ЭРМИТА КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ** 38-42
Литвинов В.А.
- КОСМОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ С МЕТРИКОЙ ТИПА V ПО БЬЯНКИ** 43-47
Кувшинова Е.В., Сандакова О.В., Янишевский Д.М.
- ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРЕЦИЗИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЛИКТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ИНФЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ СТАРОБИНСКОГО** 48-55
Сабуров С.К.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ОКИСЛЕНИЕ ТАЛЛИЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ КИСЛОРОДА** 56-58
Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б., Магкоев Т.Т., Соцков В.А.
- ВЛИЯНИЕ РОСТА ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ YBCO** 59-62
Хуанбай Е., Ибраев Н.Х., Гынгазов С.А., Афанасьев Д.А.
- РЕЗУЛЬТАТЫ ДВОЙНОГО ДОПИРОВАНИЯ УЗКОЗОННОГО ПОЛУПРОВОДНИКА PVS ПРИМЕСЯМИ МАРГАНЦА И МЕДИ: ДАННЫЕ ИЗУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ЭПР** 63-70
Зайнуллин Р.Р., Хушея Т.А.Н., Сеницин А.М., Шустов В.А., Уланов В.А.
- ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИХ ФИЛЬТРОВ ВТОРОГО ПОРЯДКА НА ПОЛУВОЛНОВЫХ И ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРАХ** 71-81
Беляев Б.А., Бальва Я.Ф., Лексиков А.А., Сержантов А.М., Ходенков С.А., Шумилов Т.Ю.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ** 82-88
Ван Д., Мировой Ю.А., Бурлаченко А.Г., Буяков А.С., Дедова Е.С., Буякова С.П.
- ДЕФОРМИРУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ КАК НЕЛИНЕЙНАЯ АКТИВНАЯ СРЕДА** 89-97
Зуев Л.Б., Данилов В.И., Данилова Л.В., Горбатенко В.В.

<p>☐ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В СПЛАВЕ Д16 ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ АДГЕЗИОННО-ДИФфуЗИОННОГО ФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ</p> <p><i>Чумаевский А.В., Зыкова А.П., Гусарова А.В., Гурьянов Д.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.</i></p>	<p>98-105</p>
<p>☐ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ВОДОРОДА ЧЕРЕЗ НИОБИЕВЫЕ МЕМБРАНЫ С МОДИФИЦИРУЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЕВЫХ НАНОКРИСТАЛЛИТОВ</p> <p><i>Петриев И.С., Луценко И.С., Пушанкина П.Д., Фролов В.Ю., Глазкова Ю.С., Мальков Т.И., Гладких А.М., Откидач М.А., Сыпало Е.Б., Барышев П.М., Шостак Н.А., Копытов Г.Ф.</i></p>	<p>106-110</p>
<p>☐ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ ЛИТЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ FeMnCrNiCo(N)</p> <p><i>Реунова К.А., Астафуров С.В., Астафурова Е.Г.</i></p>	<p>111-120</p>
<p>☐ ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ЗАМОРОЗКИ НА ДИНАМИКУ НАНОКЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ И ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН</p> <p><i>Шашков Д.И., Копытов Г.Ф., Малышко В.В., Лыкова А.В., Мусеев А.В., Демин Н.Н., Джимаков С.С., Барышев М.Г.</i></p>	<p>121-125</p>
<p>☐ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ПОВЕРХНОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ</p> <p><i>Крюков Р.Е., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Козырев Н.А., Рубанникова Ю.А.</i></p>	<p>126-130</p>
<p>☐ ФУНКЦИЯ ГРЮНАЙЗЕНА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ</p> <p><i>Прут В.В.</i></p>	<p>131-139</p>
<p>ФИЗИКА ПЛАЗМЫ</p>	
<p>☐ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗРЯДА В УЗЛЕ ЗАПУСКА ТИРАТРОНА С ХОЛОДНЫМ КАТОДОМ НА ОСНОВЕ РАЗРЯДА ПО ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИКА</p> <p><i>Ландль Н.В., Королев Ю.Д., Франц О.Б., Гейман В.Г.</i></p>	<p>140-147</p>
<p>ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ</p>	
<p>☐ ПРОЦЕССЫ ИОНИЗАЦИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДЛИННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА УГЛЕРОДНЫЙ АЭРОЗОЛЬ. I</p> <p><i>Баландин С.Ф., Донченко В.А., Мышкин В.Ф., Потеев А.И., Хан В.А., Оразымбетова А.К., Оспанова Н.А.</i></p>	<p>148-156</p>
<p>☐ ЗОНДИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛ ПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ЛИДАРОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</p> <p><i>Привалов В.Е., Шеманин В.Г.</i></p>	<p>157-164</p>
<p>☐ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРИРУЮЩЕЙ ВИДЕОСИСТЕМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</p> <p><i>Шепелев А.Е., Путилов А.Г., Осипов А.В., Антипов А.А.</i></p>	<p>165-170</p>
<p>☐ СРАВНЕНИЕ РОБАСТНЫХ ОЦЕНОК МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВАРИАНТОВ СТАНДАРТНОГО ОТКЛОНЕНИЯ И СРЕДНЕГО АБСОЛЮТНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ</p> <p><i>Шуленин В.П.</i></p>	<p>171-180</p>