

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 65 Номер: 3 (772) Год: 2022

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ


- ЭВАНЕСЦЕНТНЫЕ ВОЛНЫ В МЕТАМАТЕРИАЛЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОПТИКИ 3-9
Авербух Б.Б., Авербух И.Б.
- АНАЛИЗ РАДИАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА O_3-O_2 10-16
Егоров О.В., Калугина Ю.Н.


ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ГРАВИТАЦИОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КОНФИГУРАЦИИ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАРЯЖЕННОЙ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ 17-27
Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Байдин А.Э.
- ИЗУЧЕНИЕ НАКЛОНА ДИФРАКЦИОННОГО КОНУСА РАССЕЙЯНИЯ АДРОНОВ НА ЯДРАХ 28-31
Абдулвагабова С.К.К., Эфендиева И.К.К.
- О СВОЙСТВАХ СИЛЫ ЛОРЕНЦА В ЕСТЕСТВЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ ЗЕМЛИ 32-36
Аксенов В.В.
- ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОСТОЯННОЙ ХАББЛА ПО РЕЛИКТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ ПРИ НАЛИЧИИ У ФОТОНОВ МОМЕНТА ИМПУЛЬСА 37-42
Портнов Ю.А.
- ПОВЕДЕНИЕ ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ, СПЕКТРАЛЬНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ НА УДВОЕННЫХ ЧАСТОТАХ ОБРАЩЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ДВОЙНЫХ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ С МАЛЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ 43-51
Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В.
- ОЦЕНКА ПАРАМЕТРА ХАББЛА НА ОСНОВЕ ПЯТИМЕРНОГО РЕШЕНИЯ РОССА В ТЕОРИИ КАЛУЦЫ - КЛЕЙНА 52-55
Закиров У.Н.
- АТОМНЫЕ НАНОСТРУКТУРНЫЕ СИСТЕМЫ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ЭКСТИНКЦИЕЙ 56-64
Гадомский О.Н., Мусич Д.О.
- ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ МИКРОЧАСТИЦ В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ТЕОРИИ ПОЛЯ 65-71
Максименко Н.В., Лукашевич С.А., Дерюжкова О.М.
- К ВОПРОСУ О НЕЛИНЕЙНОСТИ ЗАДАЧИ ОЦЕНИВАНИЯ ОРБИТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ АСТЕРОИДОВ С МАЛЫМИ ПЕРИГЕЛИЙНЫМИ РАССТОЯНИЯМИ 72-80
Летнер О.Н., Галушина Т.Ю., Гурьянов С.А.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

<input type="checkbox"/>	ОКИСЛЕНИЕ ОКСИДА УГЛЕРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОКСИДНОЙ СТРУКТУРЫ <i>Магкоев Т.Т., Силаев И.В., Ашхотов О.Г., Заалишвили В.Б., Созаев З.Т.</i>	81-87
<input type="checkbox"/>	ОПТИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИС В КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕР - НЕМАТИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ ПРИ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х., Эгамов М.Х.</i>	88-91
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ <i>Сахаров Ю.В., Субботина А.Е.</i>	92-96
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА СЧЕТНУЮ КОНЦЕНТРАЦИЮ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В ГЕРМЕТИЧНОМ ОБЪЕМЕ <i>Ковбасюк И.Е., Маслаков О.Ю., Парамонов А.М., Хозяшева Е.С., Шахов М.Н.</i>	97-104
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ		
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННОМ БИМЕТАЛЛЕ <i>Надежкин М.В., Орлова Д.В., Баранникова С.А., Мних Н.М.</i>	105-114
<input type="checkbox"/>	ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СУБМОНОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ (110) CU <i>Борисова С.Д., Русина Г.Г.</i>	115-122
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ МАТРИЦЫ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕРМОПЛАСТОВ ПОЛИИМИДА <i>Панин С.В., Ло Ц., Буслович Д.Г., Алексенко В.О., Корниенко Л.А.</i>	123-130
<input type="checkbox"/>	МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ЭФФЕКТОВ В МЕТАЛЛАХ НА ОСНОВЕ РЕЛАКСАЦИОННОЙ МОДЕЛИ С ДИСЛОКАЦИОННОЙ КИНЕТИКОЙ ПЛАСТИЧЕСКИХ СДВИГОВ <i>Макаров П.В., Перышкин А.Ю.</i>	131-139
<input type="checkbox"/>	ФОРМИРОВАНИЕ НЕРЕГУЛЯРНОГО ПАТТЕРНА ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ НА СТАДИИ ПЕРЕХОДА ОТ ЛИНЕЙНОГО К СТАДИИ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ <i>Хон Ю.А.</i>	140-145
<input type="checkbox"/>	АНАЛИЗ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МНОГОСЛОЙНОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КЕРАМИКЕ <i>Зимина В.А., Смолин И.Ю.</i>	146-153
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНТАЛЬПИИ ПЛАВЛЕНИЯ ЛЬДА И ЛЬДОСОДЕРЖАЩИХ СМЕСЕЙ МЕТОДОМ БИНАРНОГО КОДИРОВАНИЯ <i>Искендеров Э.Г., Дибиров Я.А.</i>	154-159

 **СТРУКТУРА РЕЛЬСОВ ПОСЛЕ ЭКСТРЕМАЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Кузнецов Р.В., Шлярова Ю.А., Юрьев А.А., Кормышев В.Е. 160-165

 **ИСПАРЕНИЕ ВЕЩЕСТВА С ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОПРОЧНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКЕ**
Соловьёв В.В., Даммер В.Х., Блейхер Г.А., Кривобоков В.П. 166-172

 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ РАСПЛАВА АЛЮМИНИЯ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ**
Воронцов В.Б., Першин В.К. 173-178

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

 **МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА V-CR-TA-ZR ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ**
Дитенберг И.А., Смирнов И.В., Гриняев К.В., Тюменцев А.Н., Чернов В.М., Потапенко М.М. 179-180