

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 62 Номер: 3 (735) Год: 2019

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ СТРУКТУРЫ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ПАРАМЕТРОВ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ НИОБАТА ЛИТИЯ** 3-8
Безпальный А.Д., Шандаров В.М., Мандель А.Е., Быков В.И., Мамбетова К.М.
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ СТЕКОЛ К-208 С ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫМИ НАНОКОМПОЗИТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ AL-SI-N К УДАРНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ МИКРОЧАСТИЦ** 9-14
Божко И.А., Сунгатулина Е.В., Калашников М.П., Федорищева М.В., Сергеев В.П., Христенко Ю.Ф.
- АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЖИДКИХ НОСИТЕЛЕЙ В ТЕРАГЕРЦОВОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА** 15-20
Зятьков Д.О., Кочнев З.С., Князькова А.И., Борисов А.В.
- AB INITIO ИССЛЕДОВАНИЕ ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ ГЕТЕРО[8]ЦИРКУЛЕНОВ** 21-25
Валиев Р.Р., Барышников Г.В., Черепанов В.Н., Сундхольм Д.

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ЧАСТИЦ МАГНИТОМЯГКИХ СПЛАВОВ 5БДСР И 82КЗХСР** 26-30
Светличный В.А., Балашов В.Б., Лапин И.Н., Соколов А.Э., Черепанов В.Н.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЕНКОВСКОГО И ПЕРЕХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДЕ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ** 31-38
Малышевский В.С., Фомин Г.В., Булгакова М.В.
- ТРЕХЧАСТИЧНЫЕ РАСПАДЫ ХИГГС-БОЗОНОВ В МИНИМАЛЬНОЙ СУПЕРСИММЕТРИЧНОЙ СТАНДАРТНОЙ МОДЕЛИ** 39-47
Абдуллаев С.К., Омарова Е.Ш.
- ЭНТРОПИЯ И ТЕПЛОЕМКОСТЬ ВЫРОЖДЕННОГО НЕЙТРОННОГО ГАЗА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 48-52
Скобелев В.В., Красин В.П.
- НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ РАДИАЦИОННОГО $^2\text{H}^3\text{H}$ -ЗАХВАТА ПРИ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ЭНЕРГИЯХ** 53-61
Дубовиченко С.Б., Зазулин Д.М.
- КАЧЕСТВЕННЫЙ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, ОСНОВАННОЙ НА АСИММЕТРИЧНОМ СКАЛЯРНОМ ДУБЛЕТЕ С МИНИМАЛЬНЫМИ СВЯЗЯМИ. IV. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТИПЫ ПОВЕДЕНИЯ МОДЕЛИ** 62-75
Игнатъев Ю.Г., Кох И.А.
- К ВОПРОСУ О ДИСПЕРСИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ, УПРУГИХ И ДИФФУЗИОННЫХ ВОЛН В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ** 76-85
Гладков С.О.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕТОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА ДИНАМИКУ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ С ОБРАТНЫМ ДВИЖЕНИЕМ** 86-91
Александрова А.Г., Бордовицына Т.В., Александров В.Б.
- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОН ВИДИМОСТИ АВРОРАЛЬНЫХ ОРБИТАЛЬНЫХ ИМАДЖЕРОВ И ВЫЯВЛЕНИЕ ИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ В ПОЛЯРНЫХ ЗОНАХ ЗЕМЛИ** 92-98
Баньщикова М.А., Попандоуло Н.А.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА УРОВНЕЙ РАЗМЕРНОГО КВАНТОВАНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	99-103
<i>Давыдов В.Н., Задорожный О.Ф., Каранкевич О.А.</i>	
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА $VI_2TE_{2.7}SE_{0.3}$ С РАЗЛИЧНЫМИ РАЗМЕРАМИ ЗЕРЕН	104-109
<i>Тагиев М.М., Джафарова С.З., Ахмедова А.М., Абдинова Г.Д.</i>	
АДСОРБЦИЯ И ДИФФУЗИЯ АТОМОВ 1, 2 И 13-Й ГРУПП НА ПОВЕРХНОСТИ ТЕТРАГИДА СУРЬМЫ	110-116
<i>Рябищенкова А.Г., Кузнецов В.М.</i>	
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА СЛАБОУСТОЙЧИВЫЕ ПРЕДПЕРЕХОДНЫЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $NIAl$	117-124
<i>Потекаев А.И., Чаплыгина А.А., Чаплыгин П.А., Старостенков М.Д., Кулагина В.В., Клопотов А.А., Гринкевич Л.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ АКТИВИРУЮЩИХ ДОБАВОК CO И NI НА МЕХАНИЗМЫ РЕАКЦИОННОГО И ДИФфуЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ СПЕКАНИИ ПОРОШКА $TiNi$ ПВ-Н55Т45	125-130
<i>Артюхова Н.В., Кафтаринова М.И., Анисеев С.Г., Ходоренко В.Н., Гарин А.С., Моногенов А.Н., Гюнтер В.Э.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ В ГЕТЕРОФАЗНЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПОЛИИ МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА $NI_{50.2}TI_{37.3}HF_{12.5}$	131-137
<i>Тагильцев А.И., Суриков Н.Ю., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Karaman I.</i>	
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ	
ГЕНЕРАЦИЯ ПЛАЗМЫ В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА С КОМБИНИРОВАННЫМ НАКАЛЕННЫМ И ПОЛЫМ КАТОДОМ	138-142
<i>Денисов В.В., Ахмадеев Ю.Х., Коваль Н.Н., Ковальский С.С., Педин Н.Н., Яковлев В.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ НА МЕХАНИЗМ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЫ	143-147
<i>Никитин С.П.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПОВТОРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	148-153
<i>Шкленник М.А., Моисеев А.Н.</i>	