

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 62 Номер: 6 (738) Год: 2019

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И СПЕКТР ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ
ФУЛЛЕРЕНА C₃₆ В МОДЕЛИ ХАББАРДА** 3-15
Силантьев А.В.
- СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И СВОЙСТВА СТАЛИ ПОСЛЕ
ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОННОЙ МОДИФИКАЦИИ** 16-23
*Иванов Ю.Ф., Потекаев А.И., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Калашников М.П.,
Чумаевский А.В., Волокитин Г.Г., Петрикова Е.А., Тересов А.Д., Шубин А.Ю.*
- ЭВОЛЮЦИЯ КОМПОНЕНТ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ
ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГЦК-ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ** 24-30
Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В.
- ФОРМИРОВАНИЕ ZRNBN-ПОКРЫТИЙ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ МЕТОДОМ** 31-36
*Крысина О.В., Шугуров В.В., Прокопенко Н.А., Петрикова Е.А., Толкачев О.С.,
Денисова Ю.А.*
- НАНОДИПОЛИ ЧАСТИЧНЫХ ДИСКЛИНАЦИЙ И МЕХАНИЗМ ЛОКАЛИЗАЦИИ
ДЕФОРМАЦИИ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УПРУГОЙ ОБЛАСТИ** 37-46
Тюменцев А.Н., Суханов И.И., Дмитриев А.И., Псахье С.Г.
- ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МЕТОДА НИЗКОЧАСТОТНОЙ
ПЬЕЗОТРОМБОЭЛАСТОГРАФИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ** 47-56
Демкин В.П., Мельничук С.В., Удут В.В., Тютрин И.И., Демкин О.В.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- РЕЗОНАНСНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА С ИЗГИБНЫМИ
КОЛЕБАНИЯМИ КОНЕЧНОЙ УПРУГОЙ ПЛАСТИНЫ** 57-63
Гестрин С.Г., Старавойтова Е.В.
- НАБЛЮДЕНИЕ СТРИМЕРНЫХ КОРОН, ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ ФОРМИРОВАНИЮ
АПОКАМПИЧЕСКОГО РАЗРЯДА** 64-67
Кузнецов В.С., Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Печеницин Д.С., Тарасенко В.Ф.
- КУМУЛЯЦИЯ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА ПРИ
НАНОСЕКУНДНОМ ВЫСОКОВОЛЬТНОМ РАЗРЯДЕ В ДИОДЕ НИЗКОГО
ДАВЛЕНИЯ** 68-71
Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Дятлов А.В.
- ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ДИСПЕРСНЫХ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА В
МНОГОИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ КОАКСИАЛЬНОГО
МАГНИТОПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ** 72-79
Сивков А.А., Шаненков И.И., Ивашутенко А.С., Гуков М.И., Ли Л., Ли Г., Хань В.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ДИАГНОСТИКА ВКЛЮЧЕНИЙ В КРИСТАЛЛАХ ZNGEP₂ МЕТОДОМ
ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 80-87
*Грибенюков А.И., Дорожкин К.В., Зиновьев М.М., Подзывалов С.Н., Половцев И.Г.,
Сусляев В.И., Юдин Н.Н.*
- ЭКСИТОННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ БИСЛОЕВ WSE₂** 88-93
*Багаев В.С., Николаев С.Н., Кривобок В.С., Чернопицкий М.А., Васильченко А.А.,
Копытов Г.Ф.*

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

РОЖДЕНИЕ $H(H, A)$ -БОЗОНА И ТЯЖЕЛОЙ ФЕРМИОННОЙ ПАРЫ В ПОЛЯРИЗОВАННЫХ $E E^+$ -СТОЛКНОВЕНИЯХ (I) 94-103
Абдуллаев С.К., Годжаев М.Ш.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ НЕТОЖДЕСТВЕННЫХ ЯДЕРНЫХ ЧАСТИЦ СО СПИНОМ КАНАЛА 1 И 2 104-108
Ткаченко А.С., Буркова Н.А., Дубовиченко С.Б.

ГЕНЕРАЦИЯ ГАРМОНИК ОИ В ОНДУЛЯТОРАХ С МУЛЬТИПЕРИОДИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ 109-117
Жуковский К.В.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ n - pn -СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК КАДМИЙ - РТУТЬ - ТЕЛЛУР 118-124
Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю.

ВКЛАД МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЛЬЕФА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ 125-128
Средин В.Г., Войцеховский А.В., Сахаров М.В., Талипов Н.Х.

ЭНЕРГИИ ДЕЛОКАЛИЗАЦИИ АТОМА И ТЕПЛООВОГО ДВИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СТЕКЛОВАНИЯ 129-134
Сандитов Д.С., Дармаев М.В.

ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ АНТРАЦЕНА ПРИ ОТЖИГЕ 135-138
Новиков В.А., Гадиров Р.М., Копылова Т.Н., Солодова Т.А., Бобровникова И.А., Ивонин И.В., Терещенко Е.В.

МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В $AgSbSe_2$ 139-143
Рагимов С.С., Саддинова А.А., Алиева А.И.

ТОК УВЛЕЧЕНИЯ ФОТОНАМИ В ТЕЛЛУРЕ ДЫРОЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ 144-150
Расулов Р.Я., Расулов В.Р., Эшболтаев И., Мамадалиева Н.З.К.

НЕКВАЗИСТАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ P - N -ПЕРЕХОДА БЕЗ РЕКУРСИИ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ УРОВНЕ 151-156
Семенов Э.В., Малаховский О.Ю.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ЖИДКОСТИ В КВАНТОВОЙ ПРОВОЛОКЕ 157-158
Васильченко А.А., Копытов Г.Ф.

НОВЫЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ 159-160
Головин Д.Ю., Тюрин А.И., Самодуров А.А., Дивин А.Г., Головин Ю.И.