

П
ИЗЗ

I S S N 0021-3411

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ФИЗИКА

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

2·2013

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Сивков А.А., Найден Е.П., Сайгаш А.С., Герасимов Д.Ю. Плазмодинамический синтез ультрадисперсных оксидов железа3
Сёмкин С.В., Смагин В.П. Методы получения самосогласованных уравнений для изинговского магнетика.....9

Физика элементарных частиц и теория поля

- Закиров У.Н. Тесты в гравитационной теории Калуцы – Клейна при наличии скалярного электрического и реактивного потенциалов15
Кречет В.Г. Пятимерная геометрическая модель гравиелектрослабых взаимодействий21
Чечин Л.М., Авхунбаева Г.М. Двухкомпонентная гравитационная линза30
Перевозников Е.Н. Критерий устойчивости нелинейных систем36

* *
*

- Филиппов А.И., Мухаметзянов Э.В., Леонтьев А.И., Садриев А.Ф. Полигармонический трансциллятор бегущей волны39

Физика полупроводников и диэлектриков

- Еремин И.Е. Моделирование диэлектрического спектра галита в области инфракрасных частот45

Квантовая электроника

- Юдин Н.А., Костыря И.Д., Полунин Ю.П., Юдин Н.Н. Формирование ВЧ-разряда в активной среде лазеров на парах металлов51

Физика конденсированного состояния

- Баимова Ю.А., Дмитриев С.В., Кистанов А.А., Потекаев А.И. Дискретные бризеры в кристалле со структурой NaCl60
Силантьев А.В. Фуллерен C₆₀ в рамках модели Хаббарда70
Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Дударев Е.Ф., Табаченко А.Н., Хабибуллин М.В., Югов Н.Т. Разрушение мишеней при воздействии наносекундного релятивистского сильнотокового электронного пучка80

Оптика и спектроскопия

- Гадиров Р.М., Самсонова Л.Г., Копылова Т.Н., Селиванов Н.И., Хиля В.П., Ищенко В.В. Спектрально-люминесцентные свойства замещенных 7-гидроксикумарина и их сенсорные возможности89
Колкер Д.Б., Старикова М.К., Бойко А.А., Духовникова Н.Ю. Выбор и обоснование схемы резонатора ПГС для создания источника ИК-излучения в области 2,6–5,9 мкм96
Светличный В.А., Лапин И.Н., Вайтулевич Е.А., Бирюков А.А. Люминесцентные солнечные концентраторы. I. Концентраторы на основе смесей органических красителей в ПММА. Спектрально-люминесцентные свойства, реабсорбция и перенос энергии100

Краткие сообщения

- Брус В.В., Ковалюк З.Д., Марьянчук П.Д. Электрические свойства полупроводниковой гетероструктуры n-TiO₂/n-GaP108
Волков В.А. Самодиффузия в однородно деформированных твердых растворах внедрения A – (C) с кубическими решетками109