

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 43

Август

№ 8

СОДЕРЖАНИЕ

Физика твердого тела

- Старенченко С.В., Замятина И.П., Старенченко В.А., Козлов Э.В. Фазовый переход порядок – беспорядок в сплаве Cu_3Pd , индуцированный пластической деформацией 3
- Удодов В.Н., Попов А.А., Козлов Э.В., Попова Н.А., Потскаев А.И. Природа деформационной зависимости долей структур $2H$ и $4H$ в стали X18AG15 10

Физика полупроводников и диэлектриков

- Богобоцкий В.В., Ижнин И.И. Механизм конверсии типа проводимости при бомбардировке кристаллов $p\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ионами малых энергий 16
- Воробьев Г.А., Еханин С.Г., Несмелов Н.С. Физика твердых диэлектриков, область сверхсильных электрических полей 26
- Чернышов В.Н. Унитарность матрицы рассеяния для квантовых многослойных систем 36

Оптика и спектроскопия

- Войцеховская О.К., Пешков А.А., Тарасенко М.М., Шелудяков Т.Ю. Информационная система для расчетов спектральных характеристик нагретых газов CO , CO_2 и H_2O (HOTGAS 2.0) 43
- Вольхин И.Л., Коротаев Н.Н. Распространение света через слабопоглощающие слои диэлектрических частиц кубической формы 52
- Гусев В.Г. Пространственная фильтрация голографических интерферограмм бокового сдвига для контроля волнового фронта 58

Физика магнитных явлений

- Данилкин М.И., Климонский С.О., Кокшаров Ю.А., Кузнецов В.Д., Муст М., Никифоров В.Н., Применко А.Э., Соловьева Н.В., Семан В.О. Необычные магнитные свойства твердых растворов $\text{Ca}_{1-x}\text{Eu}_x\text{S}$ и $\text{Sr}_{1-x}\text{Eu}_x\text{S}$ 64
- Фисанов В.В., Маракасов Д.А. Объемные и поверхностные плоские волны в киреферрите при поперечном распространении 69
- Павленко Ю.Г., Селимов Б.К. Движение неферромагнитной частицы в периодическом магнитном поле 75

Физика элементарных частиц и теория поля

- Исхаков И.Ф., Халфин М.Ш. Статистические уравнения для функций распределения частиц бесстолкновительной кварк-глюонной плазмы 80
- Мурадов Р.Х., Ахмедов А.И., Бурджалиев Р.М. Вклад морских кварков и глюонов в спин протона 88
- Мурадов Р.Х., Ахмедов А.И., Бурджалиев Р.М. Спиновые эффекты при столкновении поляризованных протонов 95



Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Прыкина Е.Н., Польшгалов Ю.И., Копытов А.В. Фононные спектры напряженных (001) сверхрешеток ZnS/ZnSe, ZnSe/ZnTe, ZnS/ZnTe	104
Журавлев Ю.Н., Басалаев Ю.М., Поплавной А.С. Электронная структура оксидов и сульфидов магния и кальция	104
Толстик А.М. Компьютерная лабораторная работа "Изучение распределения молекул по скоростям"	104
Соколов А.А. Новый подход к обычному методу ВКБ. III	104