

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

6·2013

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 56

Июнь

№ 6

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Кабышев А.В., Конусов Ф.В., Ремнев Г.Е. Электрические и фотоэлектрические свойства поликристаллического кремния после высокointенсивной короткоимпульсной имплантации ионов 3

Физика плазмы

- Никулин С.П. Генерация плазмы в несамостоятельном разряде низкого давления, поддерживаемом инжекцией электронов 8

Физика конденсированного состояния

- Потекаев А.И., Кулагина В.В., Чаплыгина А.А., Старостенков М.Д., Клопотов А.А. Структурно-фазовые превращения в сплаве Cu₃Pt₅ при атомном упорядочении 14

- Макаров С.В., Плотников В.А., Потекаев А.И. Высокотемпературная пластическая деформация и акустическая эмиссия алюминия в слабоустойчивом состоянии 23

- Журавлев Ю.Н., Бугаева И.А., Журавлева Л.В. Первопринципное исследование термодинамических свойств сульфатов лития, натрия, калия 31

- Кашенко М.П., Чащина В.Г. Динамическая модель B2 → B19'-мартенситного превращения с учетом промежуточного мезоскопического состояния 39

* *

*

- Орлов П.Е., Газизов Т.Р., Заболоцкий А.М. Экспериментальное подтверждение возможности бесконтактной диагностики многопроводных структур посредством модального зондирования 44

Оптика и спектроскопия

- Войцеховская О.К., Волков Д.В., Каширский Д.Е. Методика лазерного детектирования выхлопных газов двигателя 48

- Красненко Н.П., Капегешева О.Ф., Стафеев П.Г., Шаманаева Л.Г. Внешние масштабы температурной и динамической турбулентности по результатам акустического зондирования атмосферы 57

Физика магнитных явлений

- Найден Е.П., Минин Р.В., Итин В.И., Журавлев В.А. Влияние радиационно-термической обработки на фазовый состав и структурные параметры СВС-продукта на основе гексаферрита W-типа 63

- Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Власов В.А., Малышев А.В., Николаев Е.В. Исследование процесса ферритообразования в системе Li₂CO₃-ZnO-Fe₂O₃ в условиях высокогенергетических воздействий 69

- Филиппов Д.А., Галичян Т.А. Теория магнитоэлектрического эффекта в двухслойной магнитострикционно-пьезоэлектрической структуре 74

Физика элементарных частиц и теория поля

- Игнатьев Ю.Г. Строгая кинетическая модель восстановления термодинамического равновесия в ускоряющейся Вселенной 80

- Скобелев В.В. Бозоны Хиггса в ранней Вселенной. Размерность нашего пространства. Ч. II. Квазистационарные состояния «хиггсовской» Вселенной 91

- Голованова Н.Ф. Описание упругого протон-протонного рассеяния с помощью метода математического эйконала 97

Краткие сообщения

- Бабурова О.В., Липкин К.Н., Фролов Б.Н., Щербани В.Н. Вариационный принцип в постримановых теориях гравитации 103

