

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 высокоинтенсивной 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 Cu_3Pt_2 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., Чашина В.Г. Динамическая модель $B2 \rightarrow B19'$ -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., Мишин 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 $\text{Li}_2\text{CO}_3\text{-ZnO-Fe}_2\text{O}_3$ в условиях высокоэнергетических 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., Щербань В.П. Вариационный принцип в постримановых теориях гравитации 103