

## Содержание

### **Родионов Д.П., Гервасьева И.В., Хлебникова Ю.В.**

Текстурованные ленты-подложки из трехслойного композита Ni–5% W/Ni–11% Ст для высокотемпературных сверхпроводников второго поколения . . . . . 1

### **Акчурин Г.Г., Якунин А.Н., Абаньшин Н.П., Горфинкель Б.И., Акчурин Г.Г., мл.**

О возможности управления красной границей туннельного фотоэффекта в углеродных наноразмерных структурах в широком диапазоне длин волн — от ультрафиолетового до инфракрасного . . . . . 8

### **Чернышев А.С., Шмидт А.А.**

Использование эйлерово-эйлеровского подхода для моделирования турбулентных течений пузырьковых сред . . . . . 17

### **Демьянов С.Е., Каланда Н.А., Ковалев Л.В., Авдеев М.В., Желудкевич М.Л., Haramus V.M., Willumeit R.**

Формирование диэлектрических барьеров в ферромолибдате стронция и туннельный магниторезистивный эффект . . . . . 25

### **Бучин Э.Ю., Коканов Д.А., Симакин С.Г., Наумов В.В.**

Эффект магнитомиграции в гранулированных пленках Co–Cu, осаждаемых ионно-плазменным методом . . . . . 35

### **Шашкин В.И., Белов Ю.И., Волков П.В., Горюнов А.В., Закамов В.Р., Илларионов И.А.**

Экспериментальное исследование матрицы детекторов системы радиовидения 3-mm диапазона длин волн . . . . . 44

### **Осипов О.В., Панин Д.Н., Никушин А.В.**

Метод оптимального параметрического синтеза широкополосных согласующих переходов . . . . . 50

**Андреев В.Н., Климов В.А., Компан М.Е.**

Влияние трансплантации тонких поликристаллических пленок диоксида ванадия на фазовый переход металл—полупроводник . . . . . 57

**Жуков Б.Г., Куракин Р.О., Сахаров В.А., Бобашев С.В., Поняев С.А., Резников Б.И., Розов С.И.**

Малогобаритный рельсовый ускоритель диэлектрических твердых тел мп-размера . . . . . 63

**Турьянский А.Г., Гижа С.С., Сенков В.М.**

Анизотропия дифракционных характеристик тонких пленок пиролитического графита . . . . . 71

**Шайдуллин Р.И., Рябушкин О.А.**

Радиочастотная спектроскопия кварцевых световодов с полимерным покрытием . . . . . 79

**Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.**

Динамика предельно коротких электромагнитных импульсов в силициновых волноводах . . . . . 87

