

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Каширский Д.Е., Горн Д.И., Войцеховский А.В. Моделирование сверхрешеточного барьера для nBn -структур на основе n -HgCdTe	5
Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П. Моделирование временных форм терагерцевых импульсов, генерируемых фотопроводящими полупроводниковыми антеннами	14

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Козырев А.В., Кожевников В.Ю. О влиянии начальной скорости инжекции катодной плазмы на кинетику электронного и ионного потока в вакуумном разряде	26
---	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Коровин Е.Ю., Качалов А.С., Атамасов В.В., Павлова А.А., Суслиев В.И. Электромагнитные свойства композиционного материала на основе полиэтилена и МУНТ, инкапсулированных частицами кобальта	34
Старенченко В.А., Соловьева Ю.В., Вовнова И.Г., Липатникова Я.Д. Многоуровневая модель автоволнового распространения фронта пластической деформации	43
Смирнов И.В., Дитенберг И.А. Влияние концентрации вводимого кислорода на термическую стабильность внутренне-окисленного сплава V–Cr–Zr	51
Багиева Г.З., Исмаилов Р.М. Влияние термообработки на теплопроводность монокристаллов PbTe со сверхстехиометричным свинцом	58

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Фисанов В.В., Запасной А.С. Об особенностях поля на ребре в многосекторных структурах с проводящими гранями	64
Журавлев В.А., Сайидкулов Р.Ш., Доценко О.А., Вагнер Д.В. Магнитокристаллическая анизотропия гексаферритов системы $Ba_2Ni_{2-x}Cu_xFe_{12}O_{22}$	72

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Лукин В.П. Особенности параметризации неколомгоровских моделей спектра турбулентности	81
Конобеева Н.Н. Моделирование влияния пространственной неоднородности массива углеродных нанотрубок в полимере на распространение электромагнитного импульса	89
Еранов И.Д., Юдин Н.Н., Антипов О.Л., Слонько Е.С., Зиновьев М.М., Кузнецов В.С., Власов Д.В., Кулеш М.М., Подзывалов С.Н., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю. Однорезонаторный параметрический генератор света на базе монокристалла ZGP с прямой накачкой излучением Tm:YLF-лазера	96

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Багров А.Р., Башкиров Е.К. Динамика степени совпадения и критерия отрицательности для трехкубитной модели Джейнса – Каммингса	101
Павленко А.В., Капшай В.Н., Гришечкин Ю.А. Точные решения двумерного уравнения Логанова – Тавхелидзе для потенциалов «дельта-окружность», заданных в релятивистском конфигурационном представлении	111
Павленко А.В., Гришечкин Ю.А., Капшай В.Н. Точные решения двумерного уравнения Логанова – Тавхелидзе с суперпозицией потенциалов «дельта-окружность», заданных в координатном представлении	120

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Серета М.С., Порязов В.А., Крайнов А.Ю. Расчет нестационарной скорости горения металлизированного смесового твердого топлива при гармоническом изменении давления	133
Астанина М.С., Шашкин Г.А. Численное исследование термогравитационной конвекции в замкнутой области с пористым слоем при различных граничных условиях в межфазной зоне	143