

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Лаврентьева Л.Г., Вилисова М.Д., Преображенский В.В., Чалдышев В.В. Молекулярно-лучевая эпитаксия GaAs при низких температурах: влияние избыточного мышьяка на структуру и свойства слоев.....	3
Гынгазов С.А., Суржиков А.П., Франгулян Т.С., Чернявский А.В. Применение метода ВИМС для исследования гетеродиффузии в щелочно-галлоидных кристаллах	20
Климачёв Г.В. Решение уравнений стационарной электродиффузии методом теории возмущений	26
Шандаров С.М., Мандель А.Е., Казарян А.В., Плесовских А.М., Каргин Ю.Ф., Волков В.В., Егорышева А.В. Динамика фотоиндуцированного поглощения света в кристалле $Bi_{12}TiO_{20} : Ca$	29
Гестрин С.Г., Сальников А.Н., Струлева Е.В. Переходное излучение движущихся заряженных дислокаций в щелочно-галлоидных кристаллах	35
Карпенко С.В., Кяров А.Х., Темроков А.И. Расчет давления полиморфного превращения щелочно-галлоидных кристаллов малых размеров	39

Физика конденсированного состояния

Алумян К.В., Багдасарян Р.И., Мнацаканян Т.С., Эйрамджян Ф.О. К вопросу о сопоставлении линий механических изонапряжений и рентгеноинтерферометрического муара	45
Абзаев Ю.А. Анализ подобия междислокационных взаимодействий в монокристаллах Ni_3Ge	49
Белов Н.Н., Югов Н.Т., Табаченко А.Н., Афанасьева С.А., Валуйская Л.А., Коняев А.А., Марцунова Л.С. Математическое моделирование процессов деформирования и разрушения металлокерамики в условиях динамического нагружения	54

* *
*

Соловьев А.В., Тельпуховский Е.Д. Вариации и спектральный состав инфразвуковых шумов в атмосфере	63
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Шульман Г.А. Наглядное представление квантования движения электронов в магнитном поле	66
---	----

* *
*

Швецов Г.А. Физика, механизм и организация гравитационно-инерциальной волновой ориентации.....	72
--	----

Оптика и спектроскопия

Лебедев Р.С. Колебательные спектры малых частот, структура, биологическая активность азолитонов с межмолекулярной водородной связью $NH \dots X$ ($X = S, N, O$)	83
--	----

Краткие сообщения

Ласуков В.В. Вселенная в метрике Логанова с неоднородным скалярным полем.....	91
Тимофеева Т.Е., Тимофеев В.Б. Маятник Фуко и эффект Саньяка	93
Тимофеев В.Б. К электродинамике вращающегося магнита.....	94



Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Бочкарев Н.Н., Землянов А.А., Кабанов А.М., Погодаев В.А. Акустическая диагностика эффективности образования очагов пробоя для задачи лазерного инициирования молниевых разрядов	96
Звонцов А.А., Холмогоров В.Н. Азимутально-симметричные модулированные в радиальном направлении управляющие магнитные поля индукционных циклических ускорителей	96
Кривошеина О.В. Средства измерений, используемые при проведении инспекций учета и контроля ядерных материалов	96
Прыкина Е.Н., Польшгалов Ю.И., Копытов А.В. Динамика сверхрешеток $(\text{GaAs})_m(\text{Ga}_{1-x}\text{Al}_x\text{As})_n$ в модели Китинга	96
Прыкина Е.Н., Польшгалов Ю.И., Копытов А.В. Динамика тройных растворов на основе полупроводников A^3B^5 , A^2B^6 в модели Китинга	96