

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Кашенко М.П., Чащина В.Г.** Механизм ГЦК – ОЦК-мартенситного превращения с наибоыстройшей перестройкой плотноупакованных плоскостей. I. Соотношение параметров решеток и габитусные плоскости 3
- Раточка И.В., Лыкова О.Н., Колобов Ю.Р., Манжула А.Ю.** Влияние неоднородности распределения по размерам элементов субмикрористаллической структуры на механические свойства сплава ВТ6 8
- Белов Н.Н., Югов Н.Т., Табаченко А.Н., Афанасьева С.А., Югов А.А., Архипов И.Н., Марцунова Л.С.** Исследование защитных свойств металлокерамических материалов комбинированного строения при высокоскоростном соударении 12

Физика полупроводников и диэлектриков

- Даунов М.И., Камилов И.К., Габибов С.Ф., Магомедов А.Б.** Квазибесщелевой полупроводник при высоких давлениях – модель аморфного полупроводника 20
- Смирнов Ю.М.** Структурная общность гальвано- и термомагнитных эффектов 25
- Поплавной А.С.** Симметрия фононных спектров в кристаллах с подрешетками 31
- Абраменко Е.А., Минакова Н.Н., Ушаков В.Я.** Исследование свойств полиэтилена с наноразмерными наполнителями специальной обработкой изображений макроструктуры 39

Оптика и спектроскопия

- Брянцева Н.Г., Соколова И.В., Светличный В.А., Тышкылова А.В., Гаразд Я.Л., Хиля В.П.** Спектрально-люминесцентные свойства сенсibilизаторов на основе замещенных псоралена 43
- Вейс А.Н.** Оптическое поглощение в $Bi_{10.5}Sb_{1.5}Te_3$ в области края фундаментальной полосы 50
- Гусев В.Г.** Регистрация спекл-интерферограммы для контроля продольного перемещения диффузно рассеивающей свет плоской поверхности 53
- Ибраев Н.Х.** Сенсibilизованная антраценом замедленная флуоресценция родамина С в пленках Ленгмюра – Блоджетт 60

Физика элементарных частиц и теория поля

- Соловцов И.Л., Соловцова О.П.** О массовой функции легких кварков 64
- Игнатъев Ю.Г., Эльмахи Н.** Динамическая модель сферических возмущений во Вселенной Фридмана. II. Запаздывающие решения для ультрарелятивистского уравнения состояния 69
- Павелкин В.Н., Панов В.Ф.** Космологические модели типа IX по Бианки с вращающейся анизотропной жидкостью 77

* *

*

- Воторопин С.Д., Носков В.Я., Смольский С.М.** Анализ автодинного эффекта радиоимпульсного генератора с частотной модуляцией 80

Краткие сообщения

- Никулин С.П.** Влияние столкновений на функцию распределения частиц при низких давлениях 89
- Лихущин Ю.Б., Смирнов А.И.** Метод поиска аксионов 92
- Хабидуллин И.Х., Гарифьянов Н.Н., Матухин В.Л.** Особенности магнитного поведения полупроводника $CuFeS_2$ при низких температурах 93

Аннотации статей, депонированных в ВИНИТИ

- Басалаев Ю.М., Кособуцкий А.В.** Расчеты из первых принципов электронных и колебательных характеристик кристаллов $LiMTe_2$ ($M = Al, Ga, In$) со структурой халькопирита 95
- Кабанов А.М.** Распространение сфокусированных фемтосекундных лазерных импульсов в условиях филаментации 95

Захаров Н.С., Бодров С.Б., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Степанов А.Н., Холод С.В. Экспериментальные исследования взаимодействия интенсивного лазерного излучения фемтосекундной длительности импульсов с оптическими средами	95
---	----

Персоналия

Памяти профессора Людмилы Германовны Лаврентьевой (1931–2008)	96
--	----