

ФИЗИКА
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Издаётся с января 1958 г.

Том 48

Май

№ 5

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Король Ю.Л., Соболев А.Б., Кузнецов А.Ю. Квазимолекулярная модель кросслиюминесценции в кристалле CsCl.....	3
Динейхан М., Жаугашева С.А., Калкозова Ж.К. Определение штарковского расщепления энергетического спектра в двухэлектронной квантовой точке	9
Смирнов Ю.М., Каплунов И.А., Долматов А.Б. Образование дислокаций в бездислокационном германии	21
Кревчик В.Д., Грунин А.Б., Евстифеев Вас.В. Двумерные D^- -состояния в продольном магнитном поле	25

Физика элементарных частиц и теория поля

Матвеев В.И., Рябченко С.В. Кратные столкновения быстрого мезоатома с двухатомной молекулой	30
Хвалченко И.И. Диполь-дипольное взаимодействие двух атомов в поле прямоугольных импульсов	34
Князев М.А. Кинк при учете затухания и накачки	40
Макаренко А.Н., Обухов В.В., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е. Вайдя-форма уравнений теории гравитации Бранса – Дикке – Иордана.....	43

* *

*

Захарова В.П. Об атомных ядрах, полезных ископаемых и конструкционных материалах.....	47
---	----

Оптика и спектроскопия

Максимов В.Г., Симонова Г.В., Тартаковский В.А. Влияние гауссовой неоднородности интенсивности лазерного пучка на погрешность интерференционных измерений	51
Довольнов Е.А., Шарангович С.Н. Нелинейная модель записи и считывания голограмических дифракционных решеток пропускающего типа в поглощающих фотополимерах. I. Теоретический анализ	56

Физика магнитных явлений

Исавнин А.Г. Зависимость динамической восприимчивости суперпарамагнитных частиц от постоянного магнитного поля, перпендикулярного легкой оси	64
Елисеева С.В., Семенцов Д.И. Дисперсия электромагнитных волн в периодической структуре ферромагнетик – диэлектрик.....	69

Физика конденсированного состояния

Хлебов А.Г., Хлебова И.Л. Расчёт напряжённого состояния шероховатой поверхности твёрдых тел	76
Орибжонов Х.Ж., Хабибуллаев П.К., Зайнабидинов С. Ультразвук и ориентационная релаксация нематических жидких кристаллов при высоких давлениях.....	82
Магкоев Т.Т. Взаимодействие молекул оксидов азота и углерода, адсорбированных на кластерах Ni, сформированных на поверхности тонкой плёнки MgO(111).....	85

Краткие сообщения

Пешев В.В. Центр E_{10} ($E_c = 0,62$ эВ) в InP, облученном гамма-квантами и электронами	90
Жерновой А.И., Николаева М.Н. Влияние магнитных полей макрочастиц феррожидкости на затухание сигнала спинового эха Хана	92
Машаров Г.С., Машаров С.И. К теории растворимости примесей внедрения в кристаллах.....	94
Смирнов А.И. Проблема массы вещества в ранней Вселенной	95