

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 56

Февраль

№ 2

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Сивков А.А., Найден Е.П., Сайгаш А.С., Герасимов Д.Ю. Плазмодинамический синтез ультрадисперсных оксидов железа 3
- Сёмкин С.В., Смагин В.П. Методы получения самосогласованных уравнений для изинговского магнетика 9

Физика элементарных частиц и теория поля

- Закиров У.Н. Тесты в гравитационной теории Калуцы – Клейна при наличии скалярного электрического и реактивного потенциалов 15
- Кречет В.Г. Пятимерная геометрическая модель гравиелектрослабых взаимодействий 21
- Чечин Л.М., Авхунбаева Г.М. Двухкомпонентная гравитационная линза 30
- Перевозников Е.Н. Критерий устойчивости нелинейных систем 36

* *
* ♣

- Филиппов А.И., Мухаметзянов Э.В., Леонтьев А.И., Садриев А.Ф. Полигармонический транскллятор бегущей волны 39

Физика полупроводников и диэлектриков

- Еремин И.Е. Моделирование диэлектрического спектра галита в области инфракрасных частот 45

Квантовая электроника

- Юдин Н.А., Костыря И.Д., Полушин Ю.П., Юдин Н.Н. Формирование ВЧ-разряда в активной среде лазеров на парах металлов 51

Физика конденсированного состояния

- Баймова Ю.А., Дмитриев С.В., Кистанов А.А., Поткаев А.И. Дискретные бризеры в кристалле со структурой NaCl 60
- Силантьев А.В. Фуллерен C_{60} в рамках модели Хаббарда 70
- Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Дударев Е.Ф., Табачейко А.Н., Хабибуллин М.В., Югов Н.Т. Разрушение мишеней при воздействии наносекундного релятивистского сильнооточного электронного пучка 80

Оптика и спектроскопия

- Гадиров Р.М., Самсонова Л.Г., Копылова Т.Н., Селиванов Н.И., Хиля В.П., Ищенко В.В. Спектрально-люминесцентные свойства замещенных 7-гидроксикумарина и их сенсорные возможности 89
- Колкер Д.Б., Старикова М.К., Бойко А.А., Духовникова Н.Ю. Выбор и обоснование схемы резонатора ПГС для создания источника ИК-излучения в области 2,6–5,9 мкм 96
- Светличный В.А., Лапин И.Н., Вайтулевич Е.А., Бирюков А.А. Люминесцентные солнечные концентраторы. I. Концентраторы на основе смесей органических красителей в ПММА. Спектрально-люминесцентные свойства, реабсорбция и перенос энергии 100

Краткие сообщения

- Брус В.В., Ковалюк З.Д., Марьянчук П.Д. Электрические свойства полупроводниковой гетероструктуры $n\text{-TiO}_2/p\text{-GaP}$ 108
- Волков В.А. Самодиффузия в однородно деформированных твердых растворах внедрения $A - (C)$ с кубическими решетками 109