

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 53

Март

№ 3

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Потекаев А.И., Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Кулагина В.В., Мясниченко В.С. Термоактивируемые перестройки структуры бинарного сплава CuAu при отклонении от стехиометрического состава.....3
- Бакулин А.В., Еремеев С.В., Кулькова С.Е. Теоретическое исследование границы раздела (110) между полными сплавами Гейслера и GaAs.....14
- Банмова Ю.А., Бебихов Ю.В., Дмитриев С.В., Кхаре А., Потекаев А.И. Трансляционно-инвариантные кинковые решения дискретных моделей ϕ^4 20

Физика полупроводников и диэлектриков

- Абраменко Е.А., Минакова Н.Н. Исследование свойств наполненного полиэтилена по текстурной картине изображений макроструктуры26

Оптика и спектроскопия

- Богданова Ю.А., Губин С.А., Викторов С.Б., Шаргатов В.А., Любимов А.В. Применение теории возмущения для смеси атомов и молекул водорода с потенциалом межмолекулярного взаимодействия Морзе30
- Автаева С.В., Скорняков А.В. Расчет характеристик ксеноновых эксиламп в рамках одномерной гидродинамической модели43
- Осипов В.В., Хасанов О.Л., Соломонов В.И., Шитов В.А., Орлов А.Н., Платонов В.В., Спирина А.В., Лукьяшин К.Е., Двилис Э.С. Высокопрозрачные керамики с разупорядоченной кристаллической структурой48
- Светличный В.А., Мешалкин Ю.П., Кирпичников А.В., Пестряков Е.В. Ограничение интенсивности фемтосекундных импульсов при антистоксовом возбуждении растворов органических красителей54

Физика элементарных частиц и теория поля

- Мирабуталыбов М.М. Искаженно-волновая теория рассеяния нуклонов промежуточных энергий на ядрах59
- Ласуков В.В. Появление массы векторных бозонов за счет темной энергии Вселенной74
- Коренблит С.Э., Ки Ын Ли. Зарядово-монопольная «молекула» и исчезновение швингеровской струны.....80
- Дурнев М.А. Формфакторы тетраварков.....87

Краткие сообщения

- Хуанбай Е.К. Энергодисперсионные спектры и кристаллические структуры фаз LaSrBiO, GdSrBiO.....92
- Купряев Н.В. К вопросу о скорости света в движущейся системе отсчета применительно к теории стационарного эфира93
- Киселев А.С., Кречет В.Г. Астрофизические эффекты пятимерной геометрической единой теории гравитации и электромагнетизма95