

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
- Баймова Ю.А., Бебихов Ю.В., Дмитриев С.В., Кхаре А.В., Потекаев А.И.** Трансляционно-инвариантные кинковые решения · дискретных моделей ϕ^420

Физика полупроводников и диэлектриков

- Абраменко Е.А., Минакова Н.Н.** Исследование свойств наполненного полиэтилена по текстурной картине изображений макроструктуры.....26

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 Морзе.....30
- Автаева С.В., Скорняков А.В.** Расчет характеристик ксеноновых эксиламп в рамках · одномерной гидродинамической модели.....43
- 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 структурой.....48
- Светличный В.А., Мешалкин Ю.П., Кирпичников А.В., Пестряков Е.В.** Ограничение интенсивности фемтосекундных импульсов при антистоксовом возбуждении растворов органических красителей.....54

Физика элементарных частиц и теория поля

- Мирабуталыбов М.М.О.** Искаженно-волновая теория рассеяния нуклонов промежуточных энергий на ядрах.....59
- Ласуков В.В.** Появление массы векторных бозонов за счет темной энергии Вселенной.....74
- 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 эфира.....93
- Киселев А.С., Кречет В.Г.** Астрофизические эффекты пятимерной геометрической единой теории гравитации и электромагнетизма.....95