

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Цвиркун О.А., Багаудинов А.Я., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А., Громов В.Е. Формирование фазового состава и дефектной субструктуры зоны электровзрывного боромеднения никеля.....3
- Тян А.В., Князева А.Г., Псахье С.Г. Нелинейные эффекты в поверхностном слое никелида титана в условиях его неравновесной активации импульсным электронным пучком8
- Козловский В.Х. Трехатомная модель кристалла с поведением закритического типа.....16
- Киприч В.И., Корнич Г.В., Бажин А.И. Концентрационные профили при осаждении пленок из низкоэнергетического ионного пучка27

Физика полупроводников и диэлектриков

- Марьянчук П.Д., Яблоновская Л.М. Зонная структура и доминирующие механизмы рассеяния электронов в $Hg_{1-x}Mn_xFe_ySe$35

Физика магнитных явлений

- Вечфинский В.С., Соловьева С.С., Федин В.В. Эффекты памяти наведенной магнитной анизотропии40
- Кувандиков О.К., Хамраев Н.С., Эшкулов А.А., Ражабов Р.М. Исследование эффективного параметра спин-орбитального взаимодействия в интерметаллических соединениях системы Tb-In в парамагнитной области.....47

Оптика и спектроскопия

- Золотовский И.О., Петров А.Н., Семенов Д.И. Солитоноподобные импульсы в нелинейных световодах с сильным двулучепреломлением и реализуемой межмодовой связью50
- Геллер Ю.И., Совков Д.Е., Хакимьянов А.Т., Шарыпов А.В. Дисперсионные свойства электромагнитно-индуцированной прозрачности в условиях доплеровского уширения56
- Мешалкин Ю.П., Светличный В.А., Лапин И.Н. Антистоксова флуоресценция полиметиновых красителей при возбуждении титан-сапфировым лазером.....63

Физика элементарных частиц и теория поля

- Динариев О.Ю. Применение теории функционала плотности в релятивистской гидродинамике.....71
- Белоненко М.Б., Рыжов Е.Н. Качественная динамика потенциальных систем на односвязных компактных многообразиях с эллипсоидальной границей в R^3 78
- Михеев В.В., Широков И.В. Метод орбит коприсоединенного представления в термодинамике некомпактных групп Ли.....84
- Балахонов Н.Ф., Стараданов А.В. Проблема измерений в классической и квантовой механике.....89