

# Содержание

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Использование метода эквивалентной постоянной распространения для расчета двухкомпонентного поля в трехслойной структуре

**Конников И.А.**

5

## ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ

Оптимизация микроволновой антенны наземной радиолинии связи

**Якимов А.Н., Бестугин А.Р., Киршина И.А.**

13

Методы математического моделирования высокоизбирательных фильтров на поверхностных акустических волнах с малым вносимым затуханием

**Синицына Т.В.**

20

## ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Пути снижения уровня полей излучения ПЭВМ и СВТИ

**Шабанов Р.И., Дубовик Н.И., Денисенко В.В.**

31

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Экспериментальное исследование влияния отражений от нерезонансной нагрузки на режимы генерации гиротрона

**Богдашов А.А., Глявин М.Ю., Новожилова Ю.В., Седов А.С., Фокин А.П.**

42

## ВАКУУМНАЯ И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

Лазерный масс-спектрометр с двухимпульсной двухчастотной десорбцией ионов органических соединений с наноструктурированной поверхности кремния

**Пенто А.В., Кузьмин И.И., Мухаматнурова А.Р.**

50

Определение оптических констант пленок  $\text{SrF}_4$  в диапазоне 1,3...12 мкм

**Бестугин А.Р., Новикова Ю.А., Рыжиков М.Б., Киршина И.А.**

59

## ФИЗИКА МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

Оценка влияния параметров внешнего механического воздействия на величину поверхностной энергии многокомпонентных материалов

**Калмыков В.В., Мусохранов М.В., Логутенкова Е.В.**

65

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация обмена дискретной информацией в радиолинии ближнего действия СВЧ-диапазона с помощью точечных датчиков

**Воловач В.И., Артюшенко В.М.**

69