

**ФИЗИКА ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДАХ И СИСТЕМАХ**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией академика РАН **В.М. БУЗНИКА** и чл.-корреспондента РАН **В.Л. МИРОНОВА**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
<b>Бобров П.П., Кривальцевич С.В., Мионов В.Л., Яценко А.С.</b> Влияние толщины промерзшего почвенного слоя на собственное радиотепловое излучение в диапазоне длин волн 3,6–11 см.....	5
<b>Капилевич Б., Литвак Б., Бен-Егуда Т., Шотман О.</b> Сравнительные характеристики когерентного и некогерентного рассеяний миллиметрового диапазона в плотных неоднородных слоях.....	11
<b>Редькин Г.А., Мещеряков В.А., Жуков А.А.</b> Собственные электромагнитные волны в неоднородно-слоистых круглых волноводах.....	15
<b>Якубов В.П., Тельпуховский Е.Д., Цепелев Г.М., Белов В.В., Клоков А.В., Моисеенко Н.А., Новик С.Н., Суханов Д.Я., Якубова О.В.</b> Радиоволновая томография неоднородных сред.....	20
<b>Войцеховский А.В., Коротаев А.Г., Коханенко А.П., Григорьев Д.В., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Сидоров Ю.Г., Михайлов Н.Н., Талипов Н.Х.</b> Динамика накопления электрически активных радиационных дефектов при имплантации варизонных эпитаксиальных пленок МЛЭ КРТ.....	25
<b>Комаров С.А., Мионов В.Л., Лукин Ю.И.</b> Исследование частотного спектра комплексной диэлектрической проницаемости влажных почвогрунтов.....	29
<b>Суслиев В.И., Доценко О.А., Коровин Е.Ю., Кулешов Г.Е.</b> Температурные зависимости СВЧ-спектров магнитной проницаемости наноразмерных порошков гексаферрита $Co_{0,7}Zn_{1,3}W$ .....	35
<b>Найден Е.П., Журавлев В.А., Итин В.И., Терехова О.Г., Магаева А.А., Иванов Ю.Ф.</b> Структура и магнитные свойства наноразмерных порошков простых ферритов, полученных методом механохимического синтеза.....	40
<b>Беляев Б.А., Дрокин Н.А., Лексиков А.А.</b> Исследования материалов на сверхвысоких частотах микрополосковыми датчиками.....	45
<b>Войцеховская О.К., Калашников А.С., Черепанов В.Н.</b> Применение аппроксимаций Паде для расчета вращательных энергий трехатомной линейной молекулы.....	54
<b>Шандарова К.В., Шандаров В.М., Смирнов Е.В., Кип Д., Степич М., Рютер Х.</b> Линейное и нелинейное распространение световых пучков в двумерных фоторефрактивных фотонных решетках в ниобате лития.....	58
<b>Кошелев В.И., Петкун А.А., Лю Ш.</b> Численное моделирование сверхширокополосных излучателей с аксиальной симметрией.....	63
<b>Белинская А.Ю., Хомутов С.Ю., Григорьева С.А.</b> Ионосферный отклик на солнечное затмение 29.03.2006 г. ....	68
<b>Терехов Л.С.</b> О квантовании неопределённости измеряемой макроскопической величины.....	73
<b>Владимиров С.Н., Бородин В.А., Зинкевич М.С.</b> Бифуркационные явления и процессы в потоке, формируемом в трехмерном фазовом пространстве динамической системой с квадратичной нелинейностью.....	78
<b>Фисанов В.В.</b> Об излучении источников в изотропной киральной среде.....	87
<b>Хазан В.Л.</b> Методы имитационного компьютерного моделирования каналов связи декаметрового диапазона радиоволн.....	91

<b>Воторопин С.Д., Остапенков П.С., Смольский С.М.</b> Особенности практических измерений параметров перспективных радиолокационных частотно-модулированных ближних систем миллиметрового диапазона.....	99
<b>Плаксин С.В.</b> Физические основы построения реконфигурируемых информационно-управляющих систем реального времени на базе многофункциональных твердотельных СВЧ-устройств.....	104
<b>Винтизенко И.И., Заревич А.И., Новиков С.С.</b> Влияние внешней связи резонаторов магнетрона на спектр видов колебаний.....	114
<b>Журавлев В.А., Сусяев В.И.</b> Анализ микроволновых спектров магнитной проницаемости ферритов с гексагональной структурой.....	119