

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