

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### Материалы VII Всероссийской школы-семинара

#### "Физика и применение микроволн"

Сухоруков А.П. Фундаментальные и прикладные проблемы физики микроволн.....	2306
Анфиногентов В.Г., Храмов А.Е. Исследование численной модели редитрона с модуляцией электронного потока и внешней управляемой обратной связью.....	2308
Канавец В.И., Лазаренко Р.Н., Слепков А.И. Генератор поверхностной волны со взаимодействием ЛБВ-типа при малом пространственном заряде.....	2316
Пикунов В.М., Чернявский И.А. Численные исследования релятивистской лампы обратной волны на основе сверхразмерного открытого резонатора.....	2323
Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А. Волновые процессы и импульсная генерация в периодическом волноводе с электронным потоком.....	2333
Богатов Н.А., Гитлин М.С. Нелинейная микроволновая квазиоптика.....	2340
Захарова И.Г., Карамзин Ю.Н., Крысанов Б.Ю., Сухоруков А.П. Туннелирование солитонов в кубично-нелинейной брэгговской решетке конечных размеров.....	2350
Короновский А.А., Храмов А.Е., Анфиногентов В.Г. Феноменологическая модель электронного потока с виртуальным катодом.....	2355
Ван Чжисюн, Саввин В.Л. Модель электронного потока с парциальными пучками конечного сечения.....	2362
Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Анализ электронных процессов в реверсивной области циклотронного преобразователя энергии с тормозящим электрическим полем.....	2368
Поляков П.А. Влияние релятивистского температурного фактора на дисперсионные свойства и устойчивость плазмы с анизотропной электронной компонентой.....	2373
Поляков О.П. Возникновение хиральных состояний в нелинейной системе двух взаимодействующих намагниченных тел в осциллирующем электромагнитном поле.....	2379
Моченева О.С., Токман М.Д. Использование мощных мазеров на свободных электронах для микроволнового мониторинга атмосферы.....	2384
Поспелов М.Н., Кузьмин А.В., Трохимовский Ю.Г. Применение радиополяриметрии в дистанционном зондировании поверхности океана.....	2396
Кравцов Ю.А., Митягина М.И., Чурюмов А.Н. Рассеяние электромагнитных волн на мезомасштабных обрушивающихся волнах на морской поверхности.....	2403
Калинович А.А., Сухоруков А.П. Динамика параметрически связанных винтовых дислокаций.....	2411
Пирогов Ю.А., Гладув В.В., Иванов В.С., Тищенко Д.А., Павлов А.С., Розанов Б.А., Терентьев Е.Н., Терентьев Н.Е. Сверхразрешение в пассивном радиовидении миллиметрового диапазона.....	2417
Балинов В.В., Березин Ю.В., Потанова Н.В. Условия подавления помех в адаптивных антенных решетках при учете пространственно-поляризационной диаграммы направленности.....	2425
Балинов В.В., Березин Ю.В., Волков О.Ю. Односкачковая ионосферная линия связи с селективным возбуждением характеристических волн.....	2433
Корженевский А.В., Сапецкий С.А., Черепенин В.А. Магнитоиндукционная томография: экспериментальная реализация.....	2437
Овчинникова Г.И., Коростелева Ю.Ф. Новая интерпретация микроволновой диэлектрической дисперсии водородсвязанного сегнетоэлектрика триглицинульфата.....	2442
Овчинникова Г.И., Сапронова А.В., Сухоруков А.П. Влияние организации кластеров на диэлектрические характеристики сегнетоэлектриков.....	2449
Лебедева Е.В., Седлецкая Н.С., Трофименко И.Т. Влияние поликристаллической структуры на возбуждение спиновых волн в ферритах.....	2454
Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Динамика развития модуляционной неустойчивости эллиптического пучка при генерации второй гармоники.....	2462
Деревянкин С.В., Сухоруков А.П. Динамика двухканальной генерации квадратичных солитонов на кратных частотах.....	2467
Чурилова А.В., Сухоруков А.П. Пространственно-временные эффекты при самовоздействии в диспергирующей среде с керровской нелинейностью.....	2472
Тематический указатель.....	2477