

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 12, 2001

Материалы VIII Всероссийской школы-семинара “Физика и применение микроволн”

- Н. С. Гинзбург, А. В. Елзов, В. И. Казаха, А. К. Каминский, Э. А. Перельштейн,
Н. Ю. Песков, С. Н. Седых, А. П. Сергеев, А. С. Сергеев**
- Разработка в ОИЯИ источников миллиметрового излучения для линейных
электрон-позитронных коллайдеров 1686
И. С. Ремпен, А. Е. Храмов
- Управление режимами колебаний электронного потока со сверхкритическим током
в диоде Пирса 1689
В. Л. Саввин, А. В. Пеклевский, Г. М. Казарян, Т. К. Ролдугина
- О динамике электронных пучков с большим начальным радиусом в реверсивных
магнитных полях 1695
**Е. А. Мясин, С. Г. Чигарев, В. В. Евдокимов, М. Б. Цейтлин,
Т. А. Мазур, А. Ю. Ильин**
- Исследование работы мощного двухкаскадного резонансного усилителя с открытой
электродинамической системой 1699
О. В. Галлямова, В. И. Канаев, А. С. Нифанов, А. И. Слепков
- Дисперсия и структура волн в высших полосах прозрачности в релятивистском
генераторе дифракционного излучения 1702
Г. Г. Козорезов
- Режимы работы амплитронного СВЧ-усилителя при аномально высоких значениях
магнитного поля 1707
А. В. Тихонравов, М. К. Трубецков
- К вопросу о разработке и изготовлении узкополосных телекоммуникационных
фильтров 1710
О. П. Поляков
- Особенности нелинейной динамики электронных потоков в тонком
плазменном слое 1716
Ю. В. Болтасова, П. А. Поляков, А. Е. Русаков
- Релятивистское вырождение гибридного резонанса магнитоактивной плазмы 1721
И. Г. Захарова, А. А. Калинович, А. П. Сухоруков
- Интерференция двух смещенных винтовых дислокаций, имеющих разные
амплитуды и фазы 1724
А. П. Сухоруков, Д. А. Чупраков
- Динамика захвата несогласованных пучков первой и второй гармоник
в квадратичный солитон 1728
О. В. Зубарев, А. П. Сухоруков
- Сверхузкие пространственные параметрические солитоны ТЕ–ТМ типа 1733
А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков
- О локализации волн двух гармоник в квадратично-кубичной среде при расстройке
групповых скоростей 1736
А. А. Балякин, Н. М. Рыскин
- Переход к хаосу в нелинейном кольцевом резонаторе при возбуждении внешним
многочастотным сигналом 1739

О. А. Егоров, И. Г. Захарова, А. П. Сухоруков	
Возбуждение пространственных солитонов в нелинейном резонаторе наклонным затравочным пучком	1743
Б. И. Манцызов, Р. А. Сильников	
Осцилляции брэгговского солитона в резонансной решетке	1747
И. Г. Захарова, Б. Ю. Крысанов, А. П. Сухоруков	
Захват солитонов в периодической решетке с кубической нелинейностью	1751
В. А. Бушуев, Б. И. Манцызов, Е. В. Петров	
Усиление сигнала суммарной частоты в одномерных фотонных кристаллах при неколлинеарной геометрии взаимодействия волн	1753
В. В. Каспаров, А. И. Ритус, А. В. Пронин, А. А. Волков	
Панорама диэлектрического отклика самокомпенсированного полупроводника $CdF_2 : In$	1758
Г. И. Овчинникова, А. В. Сапронова, В. С. Быстров, А. П. Сухоруков	
Аномалия диэлектрической проницаемости в сегнетоэлектрическом фазовом переходе в кластерно-композитной модели	1762
В. В. Кулагин, В. А. Черепенин	
О процедуре адаптации спектра при моноимпульсной локации сверхширокополосными зондирующими импульсами	1767
Е. Н. Терентьев, Н. Е. Терентьев	
ФРТ, разрешающая функция, фактор шума и величина достигнутого разрешения	1772
В. В. Сидоренков, В. В. Толмачев, С. В. Федотова	
Негармонический дипольный излучатель в произвольном внешнем электромагнитном поле	1776
А. В. Корженевский, С. А. Сапецкий	
Визуализация внутренней структуры протяженных электропроводящих объектов методом магнитоиндукционной томографии	1783
И. Ж. Бунин, Н. С. Бунина, В. А. Вдовин, П. С. Воронов, Ю. В. Гуляев, А. В. Корженевский, В. Д. Лунин, В. А. Чантурия, В. А. Черепенин	
Экспериментальное исследование нетеплового воздействия мощных электромагнитных импульсов на упорное золотосодержащее сырье	1788
Е. В. Моисеенко, А. В. Шепелев	
Нелинейная восприимчивость полупроводников АШВV в микроволновом диапазоне	1793
Ю. Н. Захаров, В. С. Гуревич, М. Е. Гусев, В. С. Редкоречев	
Опыт использования импульсной голографии для неразрушающего контроля в промышленных условиях	1796
Тематический указатель	1801