

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 5, 2016

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Численное электродинамическое исследование внешнего куба Сестрорецкого	
<i>А. С. Годин, М. С. Мацяян, К. Н. Климов</i>	401
Собственные волны периодической решетки связанных волноводов	
<i>С. Е. Банков</i>	418
Газообмен между морем и атмосферой и механизм образования микропузырькового слоя под пленкой поверхностного натяжения морской поверхности по натурным измерениям собственных излучений этих сред в инфракрасном диапазоне	
<i>И. Т. Бубукин, К. С. Станкевич</i>	427
Применение приближенных граничных условий для расчета планарных двумерно-периодических наноплазмонных структур	
<i>А. М. Лерер, И. Н. Иванова</i>	435
О локализации сходящейся сферической волны, проходящей через плоскую границу среды	
<i>В. В. Шевченко</i>	442
О границах применения приближенной формулы для определения поверхностного импеданса прямоугольной канавки	
<i>В. Г. Кошкидько, О. В. Алтаова, Э. С. Сердюк</i>	447

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Генерация коротковолнового излучения ленточными релятивистскими электронными пучками в режиме возбуждения поверхностных волн	
<i>Н. С. Гинзбург, А. М. Малкин, В. Ю. Заславский, И. В. Железнов, А. С. Сергеев</i>	451
Оценка влияния технологических неоднородностей замедляющей системы на параметры микроволновых приборов	
<i>О. И. Столяров</i>	460

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ

Исследование фототока во вторично-электронных умножителях атомно-лучевых трубок	
<i>М. С. Доманов, З. К. Ипполитова, М. П. Лещенко, Н. П. Романова, В. И. Туринов</i>	469
Модель выгорания сверхвысокочастотных полупроводниковых приборов при воздействии периодической последовательности электрических импульсов	
<i>В. Г. Усыченко, А. А. Сасункевич, Л. Н. Сорокин</i>	484
Особенности зависимости дифракционной эффективности акустооптической ячейки Брэгга с многоэлементным преобразователем бегущей волны от его геометрических параметров	
<i>И. В. Азраков, С. В. Заварин, Е. Л. Никишин</i>	494

Исследование помехоустойчивости вычислительной техники
при электромагнитных воздействиях по сети электропитания

З. М. Гизатуллин, Р. М. Гизатуллин

500

ХРОНИКА

Памяти Петра Ефимовича Зильбермана

505
