

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 5, 2016

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Численное электродинамическое исследование внешнего куба Сестрорецкого
А. С. Годин, М. С. Мацяян, К. Н. Климов 401
- Собственные волны периодической решетки связанных волноводов
С. Е. Банков 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
И. Т. Бубукин, К. С. Станкевич 427
- Применение приближенных граничных условий для расчета планарных двумерно-периодических наноплазмонных структур
А. М. Лерер, И. Н. Иванова 435
- О локализации сходящейся сферической волны, проходящей через плоскую границу среды
В. В. Шевченко 442
- О границах применения приближенной формулы для определения поверхностного импеданса прямоугольной канавки
В. Г. Кошкидько, О. В. Алпатова, Э. С. Сердюк 447
-

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ

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

Исследование помехоустойчивости вычислительной техники
при электромагнитных воздействиях по сети электропитания

З. М. Гизатуллин, Р. М. Гизатуллин

500

ХРОНИКА

Памяти Петра Ефимовича Зильбермана

505
