

ISSN 0033-8494

Том 62, Номер 12

Декабрь 2017



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 12, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- О дисперсионных искажениях прямоугольного радиоимпульса с линейной частотной модуляцией в резонансно-поглощающей газовой среде
Г. М. Стрелков, О. Г. Деркач 1155
- Экспериментальное и теоретическое исследование оптических антенн на основе наностержней ZnO, покрытых тонкой пленкой серебра
Е. М. Кайдашев, А. М. Лерер, Е. В. Головачева, В. Е. Кайдашев, Н. В. Лянгузов, Е. А. Цветянский 1173
- Методика выделения мелкомасштабных вариаций полного электронного содержания ионосферы по данным трансionoносферного зондирования
В. П. Пашинцев, М. В. Песков, В. М. Смирнов, Е. В. Смирнова, С. И. Тынянкин 1182
- Элементы частотно-селективных поверхностей с широким диапазоном перестройки резонансной частоты
Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев, И. П. Никитин 1190
- Связанные плазмонные колебания в двух эллиптических наноцилиндрах из серебра
А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров 1197
-

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Зависимость свойств диаграммы направленности линейной антенной решетки как функции углов и частоты от способа управления фазами излучателей
А. С. Кондратьев, А. О. Маничев 1202
- Излучение плазменного слоя с сильной продольной неоднородностью
Ю. В. Кириченко 1215
-

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Пространственное распределение амплитуд электромагнитных волн, распространяющихся в ограниченной многослойной структуре с периодической неоднородностью
И. В. Антопец, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 1224
-

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

- Динамика фазового портрета эллипсоидального заряженного сгустка в неоднородном магнитном поле
А. С. Чихачев 1237
-

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Аппаратная реализация высокопроизводительных нечетких вычислений
на программируемых логических интегральных схемах

А. Е. Васильев, Г. С. Васильянов, Д. Ф. Кабесас Тапиа, А. Е. Переверзев, Нгуен Бой Хуэ

1243

Малошумящий усилитель по технологии кремний-на-изоляторе
с топологическими нормами 0.18 мкм

Д. А. Коцев, О. С. Ковалева, Н. А. Шелепин

1257

Акустотермический датчик водорода

В. И. Анисимкин, А. С. Кузнецова

1262
