

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 12, 2017

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

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

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

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

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Пространственное распределение амплитуд электромагнитных волн, распространяющихся в ограниченной многослойной структуре с периодической неоднородностью	1224
<i>И. В. Антонец, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов</i>	

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Динамика фазового портрета эллипсоидального заряженного сгустка в неоднородном магнитном поле	1237
<i>А. С. Чихачев</i>	

## 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

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

*Д. А. Копцев, О. С. Ковалева, Н. А. Шелепин* 1257

Акустотермический датчик водорода

*В. И. Анисимкин, А. С. Кузнецова* 1262