

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, АНТЕННЫ, МИКРОВОЛНОВЫЕ УСТРОЙСТВА

<i>Н. П. Стогний, Н. К. Сахненко, А. М. Титаренко</i> Резонансные свойства «светлых» плазмонов конечной линейной цепочки нанопроводов из благородных металлов .....	5
<i>М. Е. Калиберда, С. А. Погарский</i> Операторный метод в задаче дифракции волны на двух графеновых полосках, расположенных в параллельных плоскостях.....	12
<i>А. И. Козарь</i> Резонансная решетка из магнитодиэлектрических резонансных наносфер.....	16
<i>Ю. В. Рассохина, В. Г. Крыжановский</i> Метод анализа неоднородностей в полосковощелевых структурах. Ч. 2. Анализ комплексных неоднородностей в трехслойных планарных структурах.....	20
<i>Аль – Судани Хайдер Али</i> Распространение сигнала в обычном оптоволокне и фотонно-кристаллическом волокне оптического гироскопа.....	26

## РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ, ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

<i>В. В. Павликов, Н. В. Руженцев, А. Д. Собколов, Д. С. Сальников, А. И. Цопа</i> Наземный радиометрический комплекс миллиметрового диапазона волн для задач метеорологии и телекоммуникаций.....	33
<i>Л. Я. Емельянов</i> Разработка принципов и аппаратуры формирования сигналов тестирования и контроля радар некогогерентного рассеяния.....	41
<i>А. Ф. Величко, К. В. Нетребенко</i> Влияние вибрации контролируемого объекта на работу измерительной ретрансляционной системы.....	50
<i>А. А. Молчанов, В. И. Картунов</i> Оценка точности определения поступательной скорости видеокамеры по данным оптического потока.....	56
<i>А. А. Зарудный</i> Анализ эффективности однопроходового усилителя в излучателе резонансного лидара.....	65
<i>Н. О. Туликова, А. Н. Трофимчук, А. Е. Стрижак</i> Адаптивные алгоритмы устранения электромиографического шума в сигнале электрокардиограммы .....	70
<i>О. Н. Величко, О. М. Дацок</i> Анализ динамики вариабельности ритма сердца при длительном мониторинговании.....	79

## ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

<i>С. Г. Рассомахин</i> Математическая и физическая природа пропускной способности.....	86
<i>И. Д. Горбенко, А. А. Замула, Е. А. Семенко, В. Л. Морозов</i> Метод синтеза производных систем сигналов на основе криптографических дискретных последовательностей символов.....	107
<i>Н. Н. Горобец, А. А. Елизаренко</i> Особенности расчета энергетических характеристик каналов подвижной радиосвязи.....	116
<i>Н. В. Москалец</i> Сравнительный анализ методов оценки направления прихода сигналов.....	126
<i>А. В. Коляденко</i> Метод обеспечения электромагнитной совместимости при когнитивном распределении пространственно-временного ресурса в сетях мобильных связи.....	136
РЕФЕРАТЫ.....	141