

ISSN 0033-8494

Том 61, Номер 6

Июнь 2016



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

журналу 60 лет

<http://www.naukaran.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 6, 2016

ОБЗОР

Широкоапертурные планарные лазеры

*В. Ю. Шишков, А. А. Зябловский, Е. С. Андрианов, А. А. Пухов,
А. П. Виноградов, А. В. Дорофеев, С. А. Никитов, А. А. Лисянский*

509

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Численное электродинамическое исследование внутренней трехмерной задачи куба Сестрорецкого

А. С. Годин, М. С. Мацаян, К. Н. Климов

534

Синтез и анализ планарной волноводной решетки с частотным сканированием, сфокусированной в зоне Френеля

С. Е. Банков, В. А. Калошин, Е. В. Фролова

547

Резонансное поглощение при рассеянии на цилиндре из метаматериала

А. И. Клеев

558

Квазистатические плазмонные резонансы в ленте из графена в инфракрасном диапазоне

А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров

568

Компенсация отражения от радиопоглощающего материала с помощью решетки из двойных разомкнутых колец

Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев

575

Дисперсионные характеристики оптических волноводов на основе ZnO-наностержней

А. М. Лерер, П. Е. Тимошенко, Т. Ю. Черникова

581

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Переходные процессы при хаотической синхронизации генераторов в среде цветного шума

Э. В. Кальянов

586

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Термоупругие свойства микроразмерных актюаторов на основе композита Ti_2NiCu/Pt с эффектом памяти формы

*П. В. Мазаев, В. В. Колецов, В. Г. Шавров, П. В. Лега, А. В. Маширов,
А. П. Каманцев, Д. С. Кучин, Д. В. Колесов, И. В. Яминский,
Д. И. Захаров, В. А. Дикан, А. В. Иржак*

593

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Оптическое волокно с распределенным отражателем брэгговского типа

*И. А. Зайцев, О. В. Бутов, В. В. Волошин, И. Л. Воробьев,
М. Ю. Вяткин, А. О. Колосовский, С. М. Попов, Ю. К. Чаморовский*

602
