
СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 1, 2011

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Совместный анализ данных оптических и радиолокационных сенсоров: возможности, ограничения и перспективы

Л. Н. Захарова, А. И. Захаров, М. В. Сорочинский, Г. П. Рябоконь, В. М. Леонов 5

Оптические свойства нанокристаллических слоев, внедренных в среду-носитель

А. С. Шалин 20

Поля линейных излучателей в ближней зоне

Б. М. Левин 34

Интегральный подход к измерению параметров шероховатости поверхности по рассеянию света в диэлектрических волноводах

А. Н. Осовицкий 43

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Варианты и инварианты групповых кодов над полем действительных чисел

Л. Ф. Бородин 48

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Совместное использование секретных изображений с применением обычных вейвлетов и мультивейвлетов

Чин-Пан Хуанг 53

Оконтуривание изображений посредством брэгговской акустооптической дифракции в два порядка

В. М. Котов, Г. Н. Шкердин, Д. Г. Шкердин, Е. В. Котов 63

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Компенсация узкополосной помехи в сверхширокополосной схеме связи на хаотических радиоимпульсах

Р. Ю. Емельянов, Л. В. Кузьмин 67

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Структура и электропроводность пленочных металлополимерных нанокомпозитов полипараксилилен-серебро

И. А. Богинская, А. В. Гусев, К. А. Маилян, С. Н. Озерин, А. В. Пебалк, И. А. Рыжиков, М. В. Седова, С. Н. Чвалун 77

Вынужденная нелинейная прецессия вектора намагниченности в условиях ориентационного перехода

В. С. Власов, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 84

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Автоколебания в убитрон-генераторе с задержанной обратной связью

В. А. Балакирев, А. В. Бородкин

97

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Потери на поглощении света при высоких температурах в оптических волокнах с покрытием из алюминия или меди

*В. В. Волошин, И. Л. Воробьев, Г. А. Иванов, В. А. Исаев, А. О. Колосовский, Б. Ленардич,
С. М. Попов, Ю. К. Чаморовский*

103

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Геометризованная теория узких электронных пучков с эллиптическим сечением

В. А. Сыровой

111

ХРОНИКА

К 80-летию Виктора Анатольевича Солнцева

125
