

РАДИОСИСТЕМЫ: РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ

(Журнал в журнале. Главный редактор – д.т.н., проф. В.Е. Фарбер)

ПАО «Радиофизика» – 55 лет

Б.А. Левитан

5

Обработка информации и управление

Оценка влияния наличия скоростной ошибки при измерениях дальности в РЛС с ЛЧМ-сигналом на границы устойчивости алгоритмов оценки дальности и радиальной скорости

Трофименко М.А., Фарбер В.Е.

7

Аппаратура и испытания

Антенны для широкополосной спутниковой связи на движущемся транспорте. Аналитический обзор

Борисов С.Н., Денисенко В.В., Левитан Б.А., Шишлов А.В.

17

Влияние низких температур на фазовые шумы высокочастотного кварцевого генератора

Силаев Е.А.

33

Анализ продольно неоднородного диэлектрического перехода в круглом волноводе.

2. Осесимметричное возбуждение и численные результаты

Смольникова О.Н., Федотова Н.А., Скобелев С.П.

37

Особенности некоторых численных методов, предложенных для решения задач рассеяния волн на компактных препятствиях и тонких экранах Скобелев С.П.	45
Волноводный тракт высокого уровня мощности Ка-диапазона с полосой 1 ГГц Богдашов А.А., Денисов Г.Г., Самсонов С.В., Гачев И.Г., Доминюк Я.В., Мурзин В.Н., Левитан Б.А.	51
Технология управления выходной мощностью приемопередающего модуля АФАР Тушнов П.А., Бердыев В.С.	62

Отклики на публикацию

Замечания по статье Д.С. Клюсова и Ю.В. Соколовой «Расчет характеристик зеркальных антенн методом гиперсингулярных интегральных уравнений» Скобелев С.П.	75
--	----

МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА

(работы ученых г. Саратова)

Часть 2*

Редакторы выпуска – д.э.н. Н.А. Бушуев и д.т.н., проф. В.П. Мещанов

Результаты численного моделирования четырехлучевого мини-клистрода дециметрового диапазона длин волн Бороденкова И.В., Царев В.А.	79
Анализ возможностей стабилизации магнитных полей МПФС ЛБВ при технологическом разбросе параметров магнитов Швачко А.А., Захаров А.А., Самылкин А.М.	84
Особенности проектирования широкополосных усилительных модулей диапазона 2...4 ГГц с выходной мощностью 50 Вт Апин М.П., Сотов Л.С., Хвалин А.Л.	87
Теоретический анализ распространения акустических волн в круглом цилиндрическом волноводе Теплых А.А., Зайцев Б.Д., Кузнецова И.Е.	93
Применение метода эквивалентных схем к расчету волнового сопротивления П- и Н-волноводов с выступами на ребрах Скворцов А.А., Торгашов Е.А.	102
Волноводные фотонные структуры на резонансных диафрагмах Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Мерданов М.К., Евтеев С.Г.	108
Метод определения трехмерного профиля диэлектрической проницаемости образца с использованием нейросетевой математической модели Бровко А.В.	115
Возбуждение и прием акустических волн в пьезоэлектрических цилиндрах Зайцев Б.Д., Теплых А.А., Бородина И.А., Кузнецова И.Е.	121
Радиопоглощающие свойства матричных полимерных композитных наноматериалов в СВЧ-диапазоне радиоволн Ушаков Н.М., Молчанов С.Ю.	127
Перспективы использования краун-эфиров для создания на их основе миниатюрных излучающих систем Глухова О.Е., Колесникова А.С., Мельников Д.А., Салий И.Н., Слепченков М.М.	133
Влияние статического электрического поля на эффективность параметрической генерации в скрещенных полях Байбурин В.Б., Терентьев А.А., Розов А.С.	138
Полосовой фильтр на основе SH_0 волны в пьезоэлектрической пластине Зайцев Б.Д., Бородина И.А., Теплых А.А., Кузнецова И.Е.	141
Оптимизация характеристик телевизионного антенного усилителя диапазона дециметровых волн Хвалин А.Л., Воробьев А.В.	146

* Часть 1 – см. «Радиотехника», №7, 2015.