

۱۱۱۶۹۱۱

السلامة للجميع

استفاده از آنتن های مایکرو استریم برای حذف باند فرکانسی

مؤلف:

سعید حسینی

عنوان: استفاده از آنتن های مایکرو استریبی برای حذف باند فرکانسی

مؤلف: سعید حسینی

ناشر: سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۱۳۷۲-۸

نشانی: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶.

تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶

«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir

sanjeshodanesh@iran.ir

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال



www.ketab.ir

فهرست مطالب

۸	فصل اول:
۸	کلیات در مورد آنتن
۹	مقدمه
۹	تاریخچه آنتن ها
۱۰	پارامترهای آنتن
۱۰	الگوی تشعشعی (پترن) ^۲
۱۳	سمتگرایی
۱۴	امپدانس ورودی
۱۵	بهره ^۱
۱۶	افت برگشتی ^۲
۱۷	پهنای باند ^۱
۱۸	پلاریزاسیون آنتن
۲۱	آنتن های فرا پهن باند ^۱
۲۱	محدودیت های قانونی ^۲
۲۲	انواع آنتن های فرا پهن باند
۲۳	فصل دوم:
۲۳	آنتن های میکرواستریپی
۲۴	مقدمه
۲۴	ساختار آنتن های میکرواستریپی
۲۵	شکل پچ ^۱
۲۶	نوع زیر لایه
۳۶	نوع تغذیه
۲۶	تغذیه کابل هم محور ^۱
۲۷	تغذیه توسط خط مایکرواستریپ
۲۹	تغذیه کوپلینگ مجاورتی ^۲
۳۰	تغذیه مجاورتی درجه ای ^۱
۳۰	تغذیه بوسیله موجبر هم صفحه ^۱

۳۱	صفحه زمین ^۲
۳۱	انواع آنتن های میکرواستریپ.....
۳۲	آنتن های میکرواستریپ تک قطبی.....
۳۲	تکنیک افزایش عرض باند در آنتن های تک قطبی.....
۳۳	آنتن های میکرواستریپ دوقطبی.....
۳۴	آنتن های میکرواستریپ شکافی.....
۳۶	آنتن های اسلات مخروطی.....
۳۷	مزایا و معایب آنتن های میکرواستریپ.....
۳۷	کاربردهای آنتن های میکرواستریپ.....
۳۸	بررسی مشکلات ربردی آنتن های میکرواستریپ.....
۳۸	پلاریزاسیون در آنتن های میکرواستریپ.....
۳۹	ایجاد پلاریزاسیون دایروی در آنتن های میکرواستریپ با دو تغذیه.....
۴۰	آنتن های میکرواستریپ با پلاریزاسیون دایروی تک تغذیه.....
۴۱	ایجاد پلاریزاسیون دایروی با تغییر شکل شعاع کننده.....
۴۱	ایجاد پلاریزاسیون دایروی از طریق شکاف، در شعاع کننده.....
۴۳	تشخیص نوع پلاریزاسیون.....
۴۳	استفاده از پترن تشعشعی در تشخیص نوع پلاریزاسیون آنتن.....
۴۴	نسبت محوری.....
۴۵	تشخیص نوع پلاریزاسیون به کمک نسبت محوری.....
۴۶	روش های افزایش عرض باند در آنتن های میکرواستریپ.....
۴۸	بررسی تاثیر نوع زیرلایه مورد استفاده در آنتن میکرواستریپ، در عرض باند.....
۴۹	معایب افزایش ضریب نفوذپذیری و ضخامت زیر لایه در آنتن های میکرواستریپ.....
۵۰	تاثیر نوع تغذیه انتخابی در عرض باند آنتن های میکرواستریپ.....
۵۱	استفاده از تکنیک امان های لایه - لایه ^۱ در طراحی آنتن های میکرواستریپ جهت افزایش عرض باند.....
۵۲	استفاده از شکاف در پچ و یا صفحه زمین، جهت افزایش عرض باند آنتن.....
۵۲	تحلیل امپدانس مشخصه آنتن میکرواستریپ به کمک نرم افزار.....
۵۴	تحلیل اعوجاج ^۱ سیگنال در آنتن.....
۵۵	تست اعوجاج با استفاده از پالس های ارسالی و دریافتی.....
۵۶	تست اعوجاج ^۲ با استفاده از طیف پالس های ارسالی و دریافتی.....

۵۶	استفاده از ضریب همبستگی ^۱ در تشخیص اعوجاج
۵۷	استفاده از پارامتر تاخیر گروه ^۱ در تشخیص اعوجاج
۵۹	فصل سوم:
۵۹	فیلترینگ باند فرکانسی در آنتن های میکرواستریپی
۶۰	مقدمه
۶۰	روش های حذف باند
۶۱	حذف باند به کمک شکاف
۶۱	تحلیل یک ناله آنتن میکرواستریپی با قابلیت حذف باند به کمک شکاف
۶۶	تحلیل آنتن تک قطبی با قابلیت حذف باند به کمک المان پارازیتی II شکل ^۱
۶۹	مثالی از حذف باند سه باندی محلی با ایجاد شکاف در آنتن تک قطبی
۷۳	تحلیل آنتن تک قطبی با قابلیت حذف باند به کمک المان پارازیتی نیم دایره
۷۷	فصل چهارم:
۷۷	آنتن های پیشنهادی
۷۸	چکیده
۷۹	مقدمه
۸۱	ساختار هندسی آنتن پیشنهادی اول
۸۲	نتایج شبیه سازی اولیه آنتن پیشنهادی اول
۸۴	تأثیر المان رینگ پارازیتی در حذف باند
۸۵	تأثیر شکاف D ^۱ روی المان پارازیتی رینگ در حذف باند
۸۶	توزیع جریان ها در آنتن پیشنهادی اول
۸۷	نتایج آنتن نهایی شبیه سازی شده و ساخته شده
۹۱	بررسی پترن تشعشی آنتن پیشنهادی اول
۹۱	۴- ساختار هندسی آنتن پیشنهادی دوم
۹۳	طراحی اولیه آنتن پیشنهادی دوم
۹۳	تأثیر شکاف در محل اتصال خط تغذیه و پچ تشعشی در عرض باند آنتن اولیه
۹۵	تأثیر زاویه β در عرض باند آنتن پیشنهادی دوم
۹۶	تأثیر ساختار پله ای ^۱ در صفحه زمین بر روی عرض باند
۹۸	پارامترهای حذف باند در آنتن پیشنهادی دوم
۹۹	تأثیر شکاف حذفی ^۱ در حذف باند