

عنوان مقاله:

طراحی، شبیه سازی، ساخت فیلتر پایین گذر مایکرواستریپ با استفاده از رزوناتورهای دوزنقه ای اصلاح شده

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

راضیه امینی - گروه برق، دانشکده فنی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

محسن حیاتی - گروه برق، دانشکده فنی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

در ابتدای پیدایش ابزار رادیویی به دلیل محدودیت های فناوری فرکانس های کاری به محدوده های مگاهرتز محدود می شد اما با گذشت زمان و ایجاد تحول در فن آوری ساخت ادوات رادیویی و همچنین برای اجتناب از تداخل طیفی، نیاز روز افزون به فرکانس های بالاتر و طیف های گسترده تر احساس می شد، تا جایی که در صنعت رادیویی جدول تخصیص فرکانس را برای کاربری های مختص هر محدوده فرکانسی به رشته ی تحریر در آوردند در این مقاله، با بهره گیری از تکنولوژی مایکرواستریپ به طراحی و ساخت فیلتری با فرکانس قطع موجود در محدوده ی باندهای فرکانسی S و L و پهنای باند قطع حداقل 5 برابر فرکانس قطع وبا تیزی باند گذار مناسب خواهیم پرداخت. ساختار پیشنهادی هندسه ای ساده و متقارن داشته که برای طراحی های آینده نیز می تواند مد نظر باشد

کلمات کلیدی:

فیلتر پایین گذر؛ پهنای باند قطع؛ تلفات عبوری؛ مدار معادل LC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624831>

