

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی یک فیلتر میان گذر مایکرواستریپ با خطوط تزویج شده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاورهای نوین در برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسن مسلمی - مربی، دانشکده برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عال اسفراين

غلامحسین مولودیان - دانشجوی دکترای تخصصی برق و الکترونیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی و شبیه سازی یک فیلتر میان گذر خواهیم پرداخت. برای طراحی از خطوط مایکرواستریپ در حالت های تزویج زوج و فرد استفاده کرده ایم. با استفاده از تزویج بین دو خط مایکرواستریپ و امپدانس های ورودی و خروجی آن ها که بخشی از ماتریس آبهاری دو قطبی هستند و با آبهاری کردن این عناصر، فیلترهای میان گذر بدست می آیند که به سادگی با استفاده از بسته های شبیه سازی مدار (ADS) RF طراحی می شوند. نتایج بدست آمده، عملکرد فیلتر طراحی شده را تضمین می کند.

کلمات کلیدی:

فیلتر، مایکرواستریپ، خطوط تزویج شده، فرکانس عبور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/584470>

