

عنوان مقاله:

فیلتر میان گذردوباندی فشرده جدید با یک باندگذرپهن

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرتضی مختاری - دانشگاه ارومیه

محمدنقی آذرمنش - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک فیلتر میکرواستریپ میان گذر دو باندی BPF فشرده جدید با استفاده از دو رزوناتور امپدانس پله ای SIRS بارگذاری شده با استاب که با یک خط میکرواستریپ مرکزی درکوپلاژ موازی هستند موردنظر می باشد به این خط میکرواستریپ مرکزی یک استاب مدارباز ربع طول موج $g/4$ متصل شده است که در نتیجه آن پاسخی با یک باندگذرپهن صاف و یک باندگذرباریک برای فیلتر مورد نظر خواهیم داشت همچنین با تغییر پهنای استاب مدارباز ربع طول موج پهنای باندهای متفاوت برای این فیلتر بدست می آید بعلاوه استابهای مدارباز کوچک درانتهای دو رزوناتور امپدانس پله ای برای بهبود افت های درونی و بازگشتی پاسخ فیلتر به آن اضافه شده اند براساس این مقاله یک فیلتر میکرواستریپ میان گذردوباندی فشرده جدید طراحی شده ساخته شده و اندازه گیری شده است بطوریکه تطابق عالی بین نتایج اندازه گیری و شبیه سازی دیده می شود.

کلمات کلیدی:

رزوناتور امپدانس پله ای، فیلتردوباندی، فیلتر میان گذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171210>

