

عنوان مقاله:

تشدید کننده میان نگذر تطبیق یافته با مبدل K قابل تنظیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نوشین ربیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

علی رفیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

اصغر ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

یک تشدید کننده میان نگذر تطبیق یافته با یک مبدل K قابل تنظیم را ارائه می شود. دو تشدید کننده 4/λ جداگانه از طریق یک مبدل امپدانس قابل تنظیم جفت می شوند که عبارت است از یک واراکتور میکرواستریپ بارگذاری شده استاب T-shunt برخلاف نمونه های متعارف مبدل K که دارای ویژگیهای باریک باند هستند، این مقاله یک نمونه فیزیکی از مبدل K قابل تنظیم جدید را معرفی می کند که از یک دیود واراکتور استفاده می کند تحلیل نظری همراه با نتایج آزمایشی در این مقاله ارائه می شود مقدار جفت شدگی بهینه به اسانی می تواند با تنظیم مستقل واراکتور بدست آید جاییکه افزایش واکنش شکاف با تضعیف 64dB اندازه گیری شده و در این مقاله نشان داده می شود کار گزارش شده در اینجا یک نمونه دیگر از مدار میزان سازی داخل تشدید کننده قابل تنظیم فشرده را نشان می دهد، که همچنین برای میزان سازی پهنای باند فیلتر نسبی مفید است. کار ساخته شده براساس مفهوم شکاف تطبیق یافته ، از جمله نمونه اولیه طراحی فشرده فیلتر شکاف تطبیق یافته همراه با مبدل K قابل تنظیم نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

تشدیدکننده میان نگذر، دیود واراکتور، مبدل K میکرواستریپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193190>

