سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
کاربرد خطوط L شکل جهت حذف هم زمان باندهای گذر ناخواسته اول و دوم در فیلتر خطوط تزویج شده موازی میکرواستریپ

محل انتشار:
پانزدهیمن کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:
مهدی مرادیان - *دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی برق*

مجید طیرانی - *دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی برق*

خلاصه مقاله:
در این مقاله آرایش جدیدی برای فیلتر خطوط تزویج شده موازی معرفی می گردد. هدف از ارائه این آرایش، حذف همزمان باندهای گذر ناخواسته دوم و سوم می باشد. آرایش جدید با فازوددن خطو میکرواستریب L شکل به فیلتر خطوط تزویج شده موازی مرسوم ساخته می شود. خطوط L شکل فوق الذکر، با افزودن استاب اتصال بازی به یک انتخاب یک خط میکرواستریب نوعی ساخته می شوند، به صورتی که خط میکرواستریب اصلی موازی با خطوط تزویج شده قرار گرفته و استاب اتصال باز با امتداد خطوط تزویج شده زاویه قائمه می سازد. با تحقق این مهم درنهایت فیلتری با چندین خط میکرواستریب موازی تزویج شده خواهیم داشت که در نهایت حذف باندهای گذر ناخواسته با اعمال تنظیمات مناسب طی چند مرحله و با الگوریتم مناسب به پارامتر طول استابهای اتصال باز محقق می گرد. تنظیم مناسب طول استابهای اتصال باز، موجب جابجایی صفرها و انتقال آنها به فرکانسهای مختلف در جهت حذف باندهای گذر ناخواسته خواهد شد. هم چنین میزان تلفات فیلتر در باند گذر آن نسبت به فیلتر مرسوم هم ترا زان نیز تغییر محسوسی نمی یابد.

کلمات کلیدی:
فیلتر خطوط تزویج شده موازی ، پاسخهای ناخواسته ، تنظیم ، هادیهای چندگانه ، IE3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/25211