

عنوان مقاله:

طراحی فیلتر NOTCH کلیسایی برای حذف کلاتر در رادارهای ارتفاع پست

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق اصفهان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حبیب رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی

خلاصه مقاله:

در سیستم‌های راداری ارتفاع پست کلاتر سنگین برگشتی از موانع روی زمین سبب اشباع تقویت کننده‌های گیرنده می‌شود. برای جلوگیری از اشباع گیرنده در ورودی طبقه IF این نوع گیرنده‌های از فیلتر استالین Notch استفاده می‌کند زیرا فیلترهای که نیست ولی به دلیل داشتن Q بالا قابلیت تأمین دقیق فرکانس مرکزی و پهنای باند و پایداری بالا در برابر تغییر دما برای این منظور مناسب هستند در این مقاله سعی شده است روشی مناسب برای افزایش Q فیلتر و تعیین دقیق پهنای باند آن ارائه گردد تا بتوان سیستمی طراحی کرد که بتواند فرکانس دقیقی از گند با پهنای باند مشخص را تا حدود 60dB از این که. در فیلترهای کلیسایی Notch برای افزایش امپدانس مدار و پهنای باند نگذر فیلتر از ترانس استفاده می‌شود.

کلمات کلیدی:

فیلتر Notch کریستالی، رادارهای ارتفاع پست، افزایش Q فیلتر، کلاتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237003>

