

عنوان مقاله:

طراحی آنتن F در نقش لنز در یک آنتن دو انعکاسی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فرزاد توکل همدانی - عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان

محمد اسمعیل پور کلائی - کارشناسی ارشد مهندسی مخابرات میدان دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

تحقیقات گسترده ای با هدف افزایش بهره تشعشی و پهنای باند با تغییر زاویه آنتن F مسطح معکوس شده است . در نتیجه این مطالعه آنتن بوقی به عنوان منعکس کننده میدان نزدیک آنتن F در نظر گرفته می شود و آنتن F نیز به عنوان واسطه آنتن های دو انعکاسی مانند انتقال دهنده فازی عمل میکند. هدف از این مقاله این است که آنتن F مسطح معکوس در چه حالتی قرار گیرد بیشترین بهره تشعشی در فرکانس کاربردی حدود ۹۱۰ MHz ارائه می دهد. با شبیه سازی های در حالت ها مختلف از طریق تغییر زوایا آنتن F به این هدف خواهیم رسید.

کلمات کلیدی:

آنتن های F، آنتن های دو انعکاسی ، تغییر دهنده فازی، مرکز فاز، عدسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744314>

