

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی جاذب متامتریال دو بانده و تنظیم پذیری با استفاده از دیود و رکتور

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عاطفه ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه برق مخابرات، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

ساغر جارچی - استادیار گروه برق مخابرات، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

اصغر کشتکار - استاد گروه برق مخابرات، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک جاذب متامتریال دوبانده تنظیم پذیر و حساس نسبت به تغییر پلاریزاسیون میدان الکتریکی، طراحی و شبیه سازی شده است. محدوده فرکانس کاری ساختار مورد نظر میکروویو بوده، ساختار دارای دو قله جذب در فرکانسهای 4,5GHz و 12,8GHz می باشد. در ساختار جاذب از دیود و رکتور استفاده کردیم تا ساختار علاوه بر دوبانده بودن دارای خاصیت تنظیم پذیری محدوده فرکانسی نیز باشد و به تنظیم پذیری برسیم. که در باند اول مقدار تنظیم پذیری بیشتر 0,91 GHz و باند دوم به تنظیم پذیری ناچیزی در حدود 0,3 GHz رسیدیم

کلمات کلیدی:

جاذب، متامتریال، دیود و رکتور، تنظیم پذیر، دوبانده، غیرحساس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725032>

