

عنوان مقاله:

آنتن شکافی بر پایه موجبر مجتمع شده در زیرلایه در باند Ka

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علیرضا دولت آبادی - استادیار، دانشگاه آیت الله بروجردی

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک آنتن شکافی برای عملکرد در باند Ka ارائه می شود. این آنتن، بر اساس ساختار موجبر مجتمع شده در زیرلایه طراحی شده است. موجبر مجتمع شده در زیرلایه را می توان با افزودن وایاهای فلزی، درون زیرلایه دی الکتریک و بین دو صفحه زمین، پیاده سازی نمود که از ویژگی های مطلوب هر دو ساختار موجبری فلزی و میکرواستریپ بهره می برد. در این آنتن شکافی، توان، توسط شیار باریک پیوسته موجود بر روی دیواره بالایی آنتن، به بیرون تشعشع می کند. عملکرد آنتن، و موجبر پایه طراحی شده برای پیاده سازی آن، به کمک نرم افزار HFSS شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

آنتن شکافی، موجبر مجتمع شده در زیرلایه، باند Ka، خط میکرواستریپ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306423>

