

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت آنتن پهن باند با قطبش دایروی

محل انتشار:

دوفصلنامه الکترو مغناطیس کاربردی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سام معینی - گروه برق/ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی/تهران/ایران

علیرضا امیدوار - دانشگاه علم و صنعت ایران

سید حسین محسنی ارمکی - دانشیار و هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله می خواهیم یک آنتن پهن باند با قطبش دایروی طراحی نماییم. اگر امپدانس بار بهینه تقویت کننده در فرکانس های مختلف، به هم نزدیک باشند، می توان آنتن را به عنوان بار بهینه برای تقویت کننده به کار گرفت. در حالی که در این مقاله خروجی آنتن پس از اعمال سیگنال در باند فرکانسی S بررسی شده است و اثرات تابش آنتن بر روی بخش مدارات تطبیق تقویت کننده تا حدودی در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

آنتن پهن باند، تقویت کننده آنتن، باند فرکانسی S، آنتن مایکرواستریپی، قطبش دایروی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008823>

