

عنوان مقاله:

توری های دوباینری : معرفی و بررسی امکان جایگزینی توری های سطح برجسته دیگر با توری های دوباینری

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نشاط ورجاوند ناصری - گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

میرمجتبی میرصالحی - گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

توری های باینری با توجه به ساختار ساده و فرآیند ساخت آسانتر نسبت به سایر انواع توری ها، کاربردهای فراوانی در اپتیک مجتمع دارند. در این مقاله توری های دو باینری به عنوان تعمیم یافته توری های باینری معرفی گردیده اند. با استفاده از نرم افزاری که بر اساس روش تحلیل دقیق موج تزویج شده تهیه شده است، می توان بازده پراش هر یک از هارمونیکهای انتقالی و بازتابی را برای یک توری دوباینری به دست آورد. امکان جایگزینی یک توری سطح برجسته عمومی با یک توری دوباینری مورد بررسی قرار گرفته است، به گونه ای که بتوان منحنی های بازده پراش مورد نظر را با استفاده از توری معادل مربوطه که فرآیند ساخت ساده تری دارد، به دست آورد.

کلمات کلیدی:

توری سطح برجسته، توری باینری، توری دوباینری، تحلیل دقیق موج تزویج شده، بازده پراش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59975>

