

عنوان مقاله:

شبیه سازی رزوناتورهای حلقه ای نوری

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران با نگاه کاربردی بر انرژی های نو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ناهید بیننده دهاقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدار مجتمع، گروه مهندسی برق، دانشکده برق، دانشگاه شیخ بهایی، اصفهان، ایران

امیرحمید علیزاده - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشکده برق، دانشگاه شیخ بهایی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ضمن شبیه سازی ساختار رزوناتور نوری حلقه ای به بررسی طول موجهای تشدید و روابط ریاضی حاکم پرداخته شده است. ساختار بررسی شده شامل یک حلقه و یک موجبر مستطیلی می باشد. برای شبیه سازی این ساختار از تحلیل مد مرزی، شرط مرزی پراکندگی برای موج های پراکنده و همچنین شرط پیوستگی میدان در مرز بین موجبرمستقیم و موجبر حلقه ای استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تشدیدگرهای نوری، موجبرهای نوری، اپتیک مجتمع، جفت شدگی مدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923847>

