

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی ساختار موجبر کریستال فوتونی با خاصیت غیرخطی برای مدولاسیون فاز نور

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بابک وکیلی - دانشکده مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه شیراز

شهرام بهادری حقیقی - دانشکده مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدولاتور فاز بر اساس موجبر کریستال فوتونی شبکه مثلثی با خاصیت غیرخطی بررسی و تحلیل شده است. موجبر با نقطه کار مناسب روی مد انتشاری، برای طول موج $1.55\mu\text{m}$ طراحی شده و مد انتشاری در نمودار پراکندگی موجبر به طور دقیق تحلیل گردیده و مؤلفه ی میدان الکتریکی پرتو نور به منظور مشاهده ی شیفته فاز ارائه شده است. در نهایت اثر پارامترهای ساختاری مختلف موجبر در مدانتشاری آن به طور کامل بررسی و مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

اثر غیرخطی Kerr تحلیل گذرا، مدولاتور فاز، موجبر کریستال فوتونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121469>

