

عنوان مقاله:

بررسی جابجایی طول موج لیزر نیمرسانا در اثر تغییرات جریان و دما

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم خوانساری زاده - آزمایشگاه فتونیک، دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

فاطمه دباغ کاشانی - آزمایشگاه فتونیک، دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

بیزن غفاری - آزمایشگاه فتونیک، دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

لیزرهای نیمرسانا به عنوان مناسبترین منبع جهت جفت شدگی نوردرفیبرهای نوری مورد توجه باشد وقتی لیزر نیمرسانا به طور مستقیم تحت جریان مدوله شده قرار می گیرد پرتو خروجی آن دستخوش جابجایی بسامد می شود در این مقاله جابجایی طول موج لیزر نیمرسانا در اثر تغییرات جریان محاسبه و اندازه گیری شده است بررسی نظریه تغییرات دما و میزان حاملها در ناحیه فعال نشان دهنده اثر مخالف این دو عامل بر جابجایی طول موج می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییرات جریان و دما، جابجایی طول موج، لیزر نیمرسانا، مدولاسیون مستقیم،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64997>

