

عنوان مقاله:

آنالیز مدار مجتمع اپتوالکترونیکی لیزر نیمه هادی کوکذیر سه قسمتی DBR با روش تزویج مد

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسن یآوری - دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس

وحید احمدی - دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس، مرکز تحقیقات لیزر سازمان انرژی اتمی

عباس ظریفکار - گروه فناوری نوری مرکز تحقیقات مخابرات ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله لیزر DBR کوک پذیر سه قسمتی با استفاده از تئوری تزویج مد آنالیز می شود. مشخصه کوک لیزر با مدلسازی قسمت های فاز و توری شبیه سازی شده و جابجایی فرکانس براگ و تغییرات بهره آستانه لیزر در اثر تزریق جریان به قسمت های فاز و توری محاسبه می شود. از نتایج شبیه سازی، محدوده کوک لیزر و تعداد کانالهای ITU که لیزر می تواند پشتیبانی کند تعیین می شود.

کلمات کلیدی:

لیزر کوک پذیر سه قسمتی DBR، توری، تزویج مد، CMT، مدار مجتمع اپتوالکترونیکی، WDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41924>

