

عنوان مقاله:

بررسی اثر تقویت کننده EDFA چهار مرحله ای در سیستم های WDM

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوریهای نوین نور، فتونیک و سیستمهای فتوولتائیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

دل آرام محمدی - گروه برق الکترونیک واحد یزد دانشگاه آزاد اسلامی یزد ایران

مریم نیری - گروه برق الکترونیک واحد یزد دانشگاه آزاد اسلامی یزد ایران

محمدرضا شایسته - گروه برق الکترونیک واحد یزد دانشگاه آزاد اسلامی یزد ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدار چهار مرحله ای طراحی شده است و بررسیهای شبیه سازی برای انواع مختلف EDFA ها از طریق جایگزین کردن EDFA های مختلف در مداربندی چهار مرحله ای EDFA در آرایش بندی WDM مورد مقایسه قرار می گیرند. بدین منظور ابتدا شش فیبرمختلف رادرنرم افزار Gain Master پیاده سازی کرده وازنظرعدد نویز و طیف بهره باهم مقایسه نمودیم سپس بهترین فیبر رالزحاظ پارامترهای فوق انتخاب نموده و سیستم مورد نظر رادر نرم افزار Optisystem شبیه سازی می کنیم. در مرحله بعد توان پمپ راتغییر داده وبهینه سازی از نظر توان وعدد نویز صورت پذیرفت

کلمات کلیدی:

EDFA ، Factor Q عددنویز ، فیبر نوری ، نمودار چشمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460901>

