

عنوان مقاله:

ارزیابی تقویت کننده های فیبری آلاییده به اربوم EDFA پیشرفته

محل انتشار:

همایش سالانه تقویت کننده های فیبر نوری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرهاد علی مولایی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

شریفه شاهی

خلاصه مقاله:

مخابره نوربر پایه سیگنالهای نوری است که مسافت های طولانی را از طریق فیبرهای نوری طی می کنند میرایی توسط فیبرنوری به این معنی است که هراچندگاهی لازم است تا سیگنال نوری تقویت شود یکتقویت کننده ی فیبرآلاییده به اربوم EDFA می تواند نور را دقیقا در ناحیه طیفی مورد کاربرد درمخابرات نوری بدون هیچگونه مرحله واسطه ای تقویت کند هدف این مقاله معرفی تکنولوژی Based Analysis و بررسی طرحهای پیشرفته و مناسب آن می باشد مقاله با اصول بنیانی این تکنولوژی شروع شده سپس به بحث در رابطه با بعضی از طرحهای پیشرفته از قبیل طرح پیشگیرنده ی فراگذر طرح عملیات بهره ی متغیر با باند پهن، و طرح دو مرحله ای با دسترسی در وسط دو مرحله می پردازد.

کلمات کلیدی:

بهره ی تخت، پیشگیرنده ی فراگذر، تقویت کننده، فیبرآلاییده به اربوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169581>

