

عنوان مقاله:

افزایش بازده با استفاده از سلول خورشیدی از خانواده فلزهای نیمه هادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رقیه پورعباسعلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی، ایران

حامد تقی پور فرشی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی، ایران

شهرام زیرک قراملکی - شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه آذربایجان شرقی، تبریز، ایران

رضا پورعباسعلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت تکنولوژی و نیازهای روزافزون در زمینه فیبر نوری و مخابرات نوری، تقویت کننده های نوری به عنوان راه حلی مناسب برای سرعت، امنیت و اطمینان پذیری بالای سیستم مطرح می شوند. استفاده از ترکیب تقویت کننده های فیبر نوری و تقویت کننده های نوری نیمه هادی علاوه بر پهنای باند وسیع، موجب فراهم کردن بهره بالاتر و عدم نویز و پاشندگی می شوند. در این مقاله اثر تغییر طول تقویت کننده های فیبر نوری بر روی پارامترهایی چون توان، عدد نویز، بهره و پاشندگی با استفاده از نرم افزار نشان داده شده و همچنین همه این موارد در تقویت کننده، با استفاده از نرم افزار طراحی و شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

تکنولوژی، فیبر نوری، تقویت کننده، پهنای باند، نویز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305207>

