

عنوان مقاله:

تاریخچه لیزرهای نقطه کوانتومی و نحوه عملکرد و ساخت آنها

محل انتشار:

کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سایه جانانی - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک نوریدانشگاه آزاد واحد تبریز

خلاصه مقاله:

لیزرهای نقطه کوانتومی از جمله تکنولوژیهای جدیدی هستند که به تازگی گسترش یافته و در دهه اخیر از اهمیت ویژه ای برخوردار شده اند. در این مقاله لیزرهای نقطه کوانتومی مورد بررسی قرار گرفته و تلاش شده تحلیل بر روی ماهیت فیزیکی لیزرهای نقطه کوانتومی انجام گیرد در ادامه نحوه ساخت تکنولوژی نقاط کوانتومی و سپس ساخت لیزرهای نقاط کوانتومی تحلیل شده ، در نهایت فرصت استفاده از امکانات بیشمار و آینده این لیزرها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نقاط کوانتومی، لیزرهای چاه کوانتومی، لیزرهای نقطه کوانتومی، ناحیه اکتیو، ساختارهای خود تجمع یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487055>

