

عنوان مقاله:

دمش اپتیکی در لیزرهای Nd:YAG و کاربرد آن در علم پزشکی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

خدیجه مزعه - گروه فیزیک، پردیس علوم تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بطور نسبی همه موارد کاربرد لیزر را میدانند. در تمام دنیا استفاده از لیزر و مشتقات آن بطور شگفت انگیزی افزایش داشته است. کاربردهای لیزر از درمان پوست زیبایی شروع میشود، بیشترین کاربرد لیزر را میتوان در عمل ها دانست. بنابراین بررسی علمی این موضوع مفید و لازم به نظر می آید. البته نور و طیف آن میتواند اثرات مفید و مضر برای بدن و پوست ایجاد کند. اثرات نور بنفش نقش تعیین کننده و مفیدی بر تغذیه و متابولیسم سلولی ایفا میکند. اینگونه اثرات سلامت بخش و مفید نور از زمان های کهن نیز برای انسان تا حدود زیادی روشن بوده است و ما میخواهیم در این مقاله به بررسی نحوه کارکرد لیزر، لیزر Nd:YAG و کاربرد آن در پزشکی بپردازیم و به آن امید هستیم که با علم مهندسی به پیشرفت ابزار های پزشکی و درمان بیماری های سخت کمک کنیم.

کلمات کلیدی:

لیزر حالت جامد، دمش، لیزر Nd:YAG، پزشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130014>

