

عنوان مقاله:

شبیه سازی دما و تنش دندان انسان تحت تابش پالس لیزری 10/6 میکرومتر دی اکسید کربن به روش عناصر محدود

محل انتشار:

همایش سالانه روش های اجزای محدود در فیزیک کاربردی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد صبائیان - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

محمد رضا شاهزاده - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله دمای و تنش وارد بر دندان انسان تحت تابش تک پالس لیزری CO(2) با طول موج 10/6 میکرومتر با استفاده از روش عناصر محدود برای یک دندان با حداکثر جزییات شبیه سازی شد. دمای دندان و بیشینه ی تنش گرمایی بر حسب چگالی انرژی پالس لیزری محاسبه شدند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192086>

