

عنوان مقاله:

مطالعه ساختار حفره ایجاد شده روی سطوح فلزی در اثر تابش دهی با لیزرهای پالسی در محیط آب

محل انتشار:

نهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب اقلیمی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران - نارم

فاطمه رضانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران - نارم

علی چهرقانی - کارشناسی ارشد، دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران - نارمک تهران

محمد حسین مهدیه - دانشیار، دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران - نارمک تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله فلز آلومینیوم در محیط آب مقطر تحت تابش چندین پالس لیزر (~ 5 ns Nd:YAG) با شدت متوسط قرار گرفته است و ساختار حفره ایجاد شده بر روی سطح آن بررسی شده است در این آزمایش تاثیر شرایط مختلف لیزر بر اندازه و شکل حفره ایجاد شده بررسی شده است نتایج بدست آمده نشان میدهد که هندسه حفره ایجاد شده وابسته به مشخصه لیزر و تعداد پالسهای لیزر میباشد.

کلمات کلیدی:

تشکیل حفره لیزرهای پالسی بر هم کنش لیزر هدف های فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79602>

