

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ماسکهای میکرونی در ایجاد ساختارهای سطحی روی مواد با لیزر

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۴ (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

نسترن منصور - گروه فیزیک دانشگاه شهید بهشتی، تهران

روح الله کریمزاده سورشجانی - گروه فیزیک دانشگاه شهید بهشتی، تهران

خلاصه مقاله:

در این کار نتایج عددی پراش ماسکهای میکرونی برای ایجاد ساختارهای سطحی روی مواد به وسیله تابش لیزرهای تپی مورد بررسی قرار می گیرد. برای پراش نور لیزر از فرمول ریلی - سامرفیلد (Rayleigh-Sommerfeld) و برای کندگی مواد از مدل آرنیوس (Arrhenius) استفاده شده است و نتایج ساختارهای ایجاد شده در سیلیکون با ماسکهایی با ابعاد $10\mu\text{m} \times 2 \times 10$ و $20\mu\text{m} \times 2 \times 20$ و $30\mu\text{m} \times 2 \times 30$ و $50\mu\text{m} \times 2 \times 50$ ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26068>

