

عنوان مقاله:

زدایش عمودی قرص سیلیکان (۱۱۱) به کمک نور لیزر

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماده چگال (سال: ۱۳۸۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۴

نویسندگان:

کاظم زندی - گرو

سعیده ثقفی - مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ،

شمس الدین مهاجرزاده - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

عزت اله ارضی - آزمایشگاه نانو فیزیک، دانشکده فیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای زدایش عمودی قرص سیلیکان (۱۱۱) گزارش شده است . در حالیکه زدایش با استفاده از فاز بخار مخلوطی از محلول اسیدهای فلئور سیلیسیک (H_2SiF_6) و نیتریک انجام می شود نور لیزر، زدایش را در جهت تابش در اثر القا تقویت می کند . زدایش آهنگ شدیداً به طول موج نور لیزر و درصد ترکیبات محلول بستگی دارد و حداکثر تا آهنگ $30 \mu m/hr$ قابل دسترسی است . با استفاده از میکروسکوب الکترونی و عکسبرداری اپتیکی به کمک میکروسکوپ ، خالی شدن زیر ماسک مورد بررسی قرار گرفته و نتایج آن گزارش شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۵۸۵۲>