

عنوان مقاله:

اندازه گیری ابعاد (قطر) اجسام به روش لیزر

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پریسا ایمانی - دانشگاه رازی کرمانشاه

لیلا ابراهیم لواسانیور - دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا یکه رنجبر - صنایع قطعات نیمه هادی

عباس مجدآبادی - پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای - تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله افزایش دقت در اندازه گیری قطر اجسام با استفاده از پرتو لیزر He-Ne است، اگرچه این روش غیر تهاجمی است اما قابلیت اندازه گیری اجسامی به ضخامت 0/2mm تا 3mm دارا می باشد. از مزایای سیستم مورد بررسی می توان کم حجم و سبک بودن و اتوماسیون کامل را اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

لیزر He-Ne، آشکار ساز نوری - لیزر اسکن-الکترو اپتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65180>

