

عنوان مقاله:

حذف نرم افزاری سایه های ناشی از موج ضرب های مافوق صوت برای اندازه گیری سرعت و مختصات بروش غیر تماسی بکمک لیزر

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

افشین نوابی - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده ساخت و تولید - تهران

مجتبی خدام - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده ساخت و تولید - تهران

خلاصه مقاله:

روش های اندازه گیری غیر تماسی امروزه نقش عمده ای در صنایع گوناگون ایفاء م میکنند. استفاده از این روش ها در کنترل کیفیت و اندازه گیری های متعدد و تکراری مربوط به آنها منجر به افزایش اتوماسیون، کاهش زمان، افزایش دقت و کاهش هزینه ها خواهد گردید. در این مقاله ابتدا بطور خلاصه یکی از کاربردهای روش اندازه گیری مختصات و سرعت بصورت غیر تماسی تشریح می گردد. کاربرد یاد شده مربوط به یک هدف اپتیک - الکترونیک - لیزری است که بصورت موفقیت آمیزی در پژوهشکده ساخت و تولید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران بکار گرفته شده است. سپس این مقاله به تشریح مشکلات خاص ناشی از ایجاد موج ضرب های به دلیل محدوده سرعت مافوق صوت دستگاه یاد شده و تاثیر آن بر روی اندازه گیری سرعت و مختصات می پردازد. درخاتمه روش غلبه بر مشکلات یاد شده و اجتناب از بروز خطا در اندازه گیری ها اجمالا ارایه خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

موج ضربه ای - اندازه گیری غیر تماسی - ضریب شکست نور - سرعت مافوق صوت، پرده لیزری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48616>

