

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت سیستم اندازه گیری و نمایش جابجایی و نوسانات سیستمهای مکانیکی با فرکانس پایین

محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید معاونیان - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

عارف افشار فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک

محمداحسان مومنی هروی - دانشجوی دکترای نساجی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

اندازه گیری نوسانات در سیستمهای مکانیکی به منظور پی بردن به شرایط حاکم بر آن امری لازم و ضروری می باشد لذا ساخت وسیله ای برای اندازه گیری نوسانات و انتقال اطلاعات حاصل از آن به رایانه و به تبع آن نمایش این اطلاعات ، همواره مورد توجه بوده است . با استفاده از وسیله معرفی شده در این مقاله می توان میزان نوسانات با فرکانس پایین سیستمهای مکانیکی را با دقت بالا ، خطای کم و نیز عدم نیاز به تماس مستقیم نمایش داد. این وسیله با استفاده از حسگر مادون قرمز و با توجه به قابلیت بالای این حسگر در تشخیص تیرگی سطح ، میزان نوسانات سیستم را با دقت مناسب نمایش می دهد.

کلمات کلیدی:

حسگر مادون قرمز، نوسانات فرکانس پایین، وضعیت سنجی ماشینهای صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلکا:

<https://civilica.com/doc/79694>

