

عنوان مقاله:

دستگاه اندازه گیری ارتعاشات با قابلیت رسم دینامیک ارتعاشات

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

امید سروی غیاث آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

دستگاه اندازه گیری ارتعاشاتی که در اینجا ارایه شده است شتاب را اندازه گیری کرده و نمودار آن را بر حسب شتاب جابجایی و سرعت رسم می کند سنسور این دستگاه یک جرم فنر در ابعاد میکرومتری می باشد که با تغییر شتاب عکس العمل نشان می دهد با استفاده از یک میکروکنترلر داده ها را به شتاب تبدیل می کنیم سپس به کامپیوتر ارسال می کنیم این دستگاه میتواند در هر ثانیه 100 عدد شتاب را در دو راستا اندازه گیری و رسم کند که البته هر راسا را بطور جداگانه می توان مورد بررسی قرار داد یکی از مهمترین قابلیت های این دستگاه خروجی داده ها به نرم افزار اکسل جهت محاسبات بعدی می باشد این قابلیت میتواند جهت کارهای آزمایشگاهی و ثبت داده های یک سیستم بسیار مفید باشد.

کلمات کلیدی:

دستگاه اندازه گیری ارتعاشات، شتاب سنج، دستگاه اندازه گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176648>

