

آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات

نام دستگاه: ارتعاشات یونیورسال

اطلاعات فنی:

- دارای سیستم تحریک جهت ایجاد ارتعاشات اجباری
- دارای سیستم میرا کننده
- توانایی تنظیم ضریب میرایی

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی ارتعاشات اجباری
- بررسی تشدید
- بررسی ارتعاشات آزاد و ارتعاشات میراشده

توضیحات:

دستگاه دارای یک شاسی آلومینیومی است که با استفاده از نگهدارنده‌های خاص تجهیزات مختلف را می‌توان به آسانی روی آن نصب کرد. نوسانگر شامل یک تیر می‌باشد که یک طرف آن به یک فنر مارپیچ متصل است.

ارتعاش اجباری با استفاده از یک محرک جرم نامیزان تولید می‌شود. محرک‌ها توسط یک موتور الکتریکی به چرخش درمی‌آیند و فرکانس تحریک با استفاده از یک کنترل‌کننده الکترونیکی توسط نمایشگر دیجیتالی نشان داده می‌شود. با استفاده از سیستم میراگر روغنی با ضریب میرایی متغیر می‌توان اثر ضریب میرایی در ارتعاشات را بررسی کرد. دستگاه قابلیت اتصال به کامپیوتر را دارد.