

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت تحریک کننده پویشگر الکترومغناطیس برای تحلیل و شناسایی سازه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن اسلامی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فیروز بختیاری نژاد

خلاصه مقاله:

تحریک و آشکارسازی تجربی شکل مودها ابزاری قدرتمند برای تعیین مدل دقیق و واقعی رفتار دینامیکی سازه ها می باشد روشهای مختلفی برای اندازه گیری فرکانسها و شکل مودهای طبیعی یک سیستم جهت شناسایی و مدلسازی آنها رایج است در این روشها یا سیستم با شرایط اولیه بصورت ازاد ارتعاش می کند و یا تحریک آن خارجی است از انواع روشهای تحریک نظیر نیروی هارمونیک ضربه استاندارد ضربه و نیروی اتفاقی و نظایر آنها خواه به صورت تماسی و خواه بصورت غیرتماسی برای به ارتعاش درآوردن سیستم به همراه وسایل اندازه گیری نظیر شتاب سنجها حسگرهای سرعت تغییر مکان صوت و غیره از نوع تماسی و غیرتماسی برای دریافت و ثبت پاسخ آن استفاده میشود در تحریک کننده های متداول سیستم دریک یا چند نقطه از آن تحریک شده و پاسخ از یک یا چند نقطه از آن دریافت می شود تحریک کننده پویش گر برای تحریک و اعمال بار متحرک سازه ها از روشهای جدید و موثر برای شناسایی و تحلیل سازه ها م یباشد.

کلمات کلیدی:

تحریک کننده، پویشگر، الکترومغناطیس، هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188672>

