

عنوان مقاله:

بررسی میراگر جرمی غیر فعال و نیمه فعال برای سازه های فولادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرضا زارع - عضو هیات علمی دانشگاه یاسوج

محمد خلیل خلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه دانشگاه یاسوج

سید مهدی زهرائی - عضو هیات علمی دانشگاه تهران

علیرضا اصنافی - عضو هیات علمی دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

همواره یکی از اهداف طراحی، کنترل رفتاری از سیستم که مدنظر طراح می باشد است و دقیقا در این نقطه است که علم کنترل خود را نمایان می کند در سالهای اخیر روشهای کنترلی مختلفی برای مقاوم سازی سازه های فولادی در برابر تحریکات لرزه ای زمین پیشنهاد شده است در این مقاله یک میراگر جرمی نیمه فعال با کنترلر فازی و یک میراگر جرمی غیرفعال طراحی شده است تا لرزه های ناشی از بارهای لرزه ای در یک ساختمان نیمه بلند فولادی را کاهش دهد نتایج به دست آمده حاکی از عملکرد مطلوب میراگر جرمی و کاهش پاسخ ساختمان است

کلمات کلیدی:

ارتعاش لرزه ای، میراگر جرمی، کنترل غیرفعال، کنترل نیمه فعال، منطقه فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101221>

