

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی عملکرد لرزه ای قاب های مهاربندی ویژه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولین کنفرانس ملی سازه های سبک فولادی (LSF) (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

علی رضا فولادوند - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تربیت مدرس تهران

علی اکبر آقا کوچک - استاد دانشگاه تربیت مدرس

شریف شاه بیک - استادیار دانشگاه تربیت مدرس تهران

سعید اینانلو - کارشناس آزمایشگاه سازه دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

قابهای مهاربندی ویژه فولادی از سیستم های متداول سازه ای برای مقابله با بارهای جانبی می باشند درعین حال این گونه سیستم های سازه ای علاوه بر تامین سختی مقاومت و شکل پذیری بسیار اقتصادی اند برای تامین رفتار قاب نیاز به اعمال ضوابطی برای شکل پذیری قابهای مهاربندی ویژه به منظور استهلاک انرژی درحین زلزله وجود دارد که آیین نامه های لرزه ای و پژوهشهای گذشته ضوابطی برای قسمت ورق اتصال ارایه کرده اند دراین پژوهش رفتار آزمایشگاهی چهارنمونه قاب مهاربندی ویژه فولادی با مهاری قطری با زیرسازه ای مستقل از یک دهانه از قاب مهاربندی و اعمال بار جانبی بصورت چرخه ای مورد مطالعه قرار می گیرد نمونه اول براساس ضوابط آیین نامه با تامین فاصله آزاد خمش مستقیم و نمونه دوم با تامین فاصله آزاد خمش بیضی شکل و دو نمونه نیز به همراه سخت کننده طراحی و در آزمایشگاه ساخته شده اند سخت کننده ها براساس ظرفیت خمش فرار تجاجی عضو مهاربند طرح می شوند.

کلمات کلیدی:

قاب مهاربندی ویژه فولادی، ورق اتصال، شکل پذیری، سخت کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184444>