

عنوان مقاله:

تاثیر میراگر هیسترسیس در پاشخ لرزه های اتصالات پهن - ستون در بتن

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد قاسمیان بالف - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه سمنان

سلیمان قاسمیان بالف - کارشناس ارشد سازه، فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

این تحقیق درمورد بررسی عملکرد لرزه ای و ظرفیت نهایی جذب انرژی در اتصالات تیرعریض - ستون قاب بتن مسلح باشکل پذیری کم بهسازی شده بامیراگرهای هیسترسیس از نوع مهاربند تا مرحله انهدام می باشد چهار نمونه آزمایشگاهی بامقیاس (فرمول در متن اصلی متن) با اتصالات داخلی و خارجی در دو حالت بامیراگر مهاربند و بدون میراگر ساخته شد و بامیز لرزان مورد آزمایش قرار گرفت میراگر هیسترسیس به منظور افزایش 10 درصدی سختی جانبی اتصالات و کاهش حداکثر تغییر مکان نسبی به کمتر از 0/7 درصد در طبقات با ارتفاع بیشتر طرح گردید مدل های آزمایش با افزایش مقدار شتاب زمین به صورت شبیه سازی شده تا حداکثر مقدار رسیدن به مرحله شکست مورد آزمایش قرار گرفتند میراگرهای مهاربندی حداکثر تغییر مکان نسبی سازه را 60 تا 80 درصد کاهش دادند و ظرفیت نهایی جذب انرژی رادراتصالات خارجی و داخلی به ترتیب 12 و 4 برابر افزایش دادند اعضای بتن مسلح به منظور باقی ماندن در حالت نزدیک الاستیک در اتصالات خود به میراگرهای مهاربندی مجهز شدند تا زمانی که میراگر به حد شکست برسد.

کلمات کلیدی:

اتصال تیر عرض - ستون ، ظرفیت نهایی اتلاف انرژی ، آزمایش میر لرزان ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64180>

