

عنوان مقاله:

کنترل ناپایداری های موضعی در اتصالات گیردار تیر به ستون فولادی با استفاده از سخت کننده های خارجی و پیچ های طویل فولادی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی فرامرزی - کارشناس ارشد سازه

یوسف حسین زاده - استادیار دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار نوع جدیدی از اتصالات گیردار تیر به ستون بررسی شده است در این ترکیب جدید که برای اتصال تیرها به ستونهای بال پهن پیشنهاد شده بود با استفاده از سخت کننده های خارجی و پیچ های طویل فولادی ناپایداری های موضعی در ناحیه اتصال تیر به ستون کنترل میشود نخست مدل اجزای محدود برای اتصال گیردار تیر به ستون بال پهن ایجاد و صحت آن با استفاده از داده های تجربی ارزیابی میشود بررسی رفتار این اتصال در ستون h شکل نشان دهنده رفتار مناسب آن از نظر مقاومت سختی و شکل پذیری است این اتصال عملکرد مناسبی در ناحیه فرار رجعی تحت اثر بارهای چرخه ای نشان میدهد امکان کاربرد این شیوه از اجرای اتصال گیردار تیر به ستون در ستونهای قوطی شکل بررسی شده است در ستونهای قوطی اتصال پیشنهادی رفتار مناسبی نشان نمیدهد بنابراین استفاده از این شیوه از اتصال برای ستونهای قوطی شکل نیازمند اصلاحات اساسی در اتصال پیشنهادی است در این بررسی ها مکانیزم خرابی توزیع تنشها شکل پذیری و نحوه سیلان نیروهای داخلی در اتصالات مورد توجه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اتصال گیردار تیر به ستون، ستون قوطی شکل، ستون H شکل، پیچ های طویل فولادی، رفتار چرخه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230242>

