

عنوان مقاله:

اثر سخت شوندگی جان مقاطع سی-شکل لبه دار فولادی سرد نورد شده در اعضای خمشی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

رشیدالدین چراغی - دانشجو دکتری زلزله دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی / مدیر فنی شرکت مهندسی پناه سازالوند

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، اثر سخت شوندگی جان مقاطع سی-شکل لبه دار فولادی سرد نورد شده موسوم مقطع سیگما در مقاومت اعضای خمشی مورد بررسی قرار گرفته و با مقطع سی-شکل لبه دار با جان سخت نشده مورد مقایسه قرار گرفته است. به منظور محاسبه بارهای کمانش بحرانی متناظر با هر مد کمانشی، روش نوار محدود استفاده شده است؛ به منظور جداسازی مدهای مشارکتی در هر بار کمانش بحرانی از روش نوار محدود مقید شده استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که سخت شدگی جان نسبت به حالت جان سخت نشده، به طور قابل ملاحظه ای از وقوع کمانش موضعی جلوگیری می کند و مقاومت کمانش اعوجاجی را افزایش می دهد؛ همچنین هر چه جداره مقطع نازک تر باشد، این افزایش مقاومت ناشی از سخت شوندگی، بیشتر می گردد.

کلمات کلیدی:

فولاد سرد نورد شده، مقاطع سی-شکل لبه دار، سخت شوندگی جان، اعضای خمشی، روش نوار محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736979>

