

عنوان مقاله:

بررسی گسیختگی قالبی در اتصال برشی جوشی تیرهای فولادی زبانه شده

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا محمودیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

جعفر عسگری مارنانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

یکی از حالت‌هایی که ممکن است تیرهای فولادی زبانه شده در انتهای خود در محل اتصال دچار شکست شوند پدیده گسیختگی قالبی می باشد اگرچه این پدیده در دهه های اخیر مورد بررسی قرار گرفته است ولی تاکنون یک نظریه جامع و کامل جهت کنترل آن ارائه نشده است در این مقاله با در نظر گرفتن مطالعات آزمایشگاهی و تحلیل انجام شده به روش اجزای محدود پدیده گسیختگی قالبی در اتصال برشی جان تیرهای فولادی زبانه شده مورد بررسی قرار گرفته است وسیله اتصال دهنده جوش و از دو عدد نبشی جهت اتصال جان تیر زبانه شده به تیر اصلی استفاده می شود مطالعات آزمایشگاهی نشان میدهد که در حالت کلی دو نوع شکست در این نوع اتصال رخ میدهد: گسیختگی قالبی، کمانش جان در محل زبانه شده. پارامترهای مورد بررسی نسبت ارتفاع به عرض جان تیر در محل نبشی اتصال دهنده سطح مقطع کششی و سطح مقطع برشی در جان تیر ضخامت جان طول زبانه شده و سختی پیچشی اتصال می باشند که تاثیر هر یک از پارامترهای ذکر شده در تعیین ظرفیت اتصال مورد بررسی قرار گرفته و نتایج ارائه می گردند.

کلمات کلیدی:

گسیختگی قالبی، تیر فولادی زبانه شده، اتصال برشی جوشی، روش اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121232>

