

عنوان مقاله:

اثر فرضیات سخت شدگی چرخه یی فولاد در رفتار اتصالات فولادی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 31, شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سجاد صادقی دزکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

شریف شاه بیک - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه مهندسان به منظور بررسی رفتار چرخه یی سازه ها و اجزاء سازه یی فولادی از فرضیه های مختلف سخت شدگی خمیری در مدل رفتاری فولادی استفاده می کنند، که اغلب آن ها با ساده شدگی های قابل توجهی همراه است از سوی دیگر، نتایج آزمایشگاهی نشان می دهند که سخت شدگی فولاد ترکیبی غیر خطی و به نسبت پیچیده از دو نوع سخت شدگی پویا و همسان گرد است از این رو در این نوشتار سعی شده است تا میزان اثرگذاری فرضیات مختلف سخت شدگی چرخه یی فولاد در برآوردهای تحلیل های عددی بررسی شود. براساس این هدف، یک اتصال فولادی خمشی انتخاب و پاسخ آن تحت دو نوع بارگذاری لرزه یی دور و نزدیک گسل برای 6 نوع فرضیه ی سخت شدگی و 6 نوع فولاد با ویژگی خمیری متفاوت استخراج شده است نتایج حاصل برای کمیت های مقاومت، ظرفیت جذب انرژی و زمان شروع ترک مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

مدل خمیری، بارگذاری چرخه یی، سخت شدگی ترکیبی، سخت شدگی پویا، سخت شدگی همسان گرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684942>

