

عنوان مقاله:

بهسازی و تقویت سازه سازه 028 ریخته گری مداوم شرکت فولاد مبارکه

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

رحمت قدیمی چرمهینی - شرکت مشاور شایان مکانیک سپاهان

ایمان الیاسیان - دانشجوی دکترای سازه، دانشگاه یزد، طراحی مهندسی کارخانه فولاد مبارکه

حمیدرضا معتمدی - طراحی مهندسی کارخانه فولاد مبارکه

جمشاد جمشیدیان - تحقیق و توسعه فولاد مبارکه

خلاصه مقاله:

تقویت سازه های فلزی تحت بارهای نوسانی بایستی طبق استانداردهای بین المللی انجام پذیرد. یکی از مناسب ترین روش جهت تقویت سازه های فلزی، استفاده از روش المان محدود یا Finite-element می باشد. در این روش، سازه ابتدا توسط نرم افزاری ترسیم و سپس با استفاده از روش مزبور (اعمال شرایط جانبی و نیروها و...) نقاط حاوی تمرکز تنش حاصل می گردند روش مزبور، برای متریکال ایده آل یا آیزوتروپیک جوابگو بوده و برای متریکالی که چندین سال تحت بارهای نوسانی انجام وظیفه نموده قابل قبول نمی باشد. اینجاست که یک استاندارد بین المللی پا به میان گذاشته و جوابهای حاصله از روش المان محدود را با ضرایب اطمینانی که از طرق آزمایشگاهی و تجربه حاصل گردیده اند مورد بررسی و مطالعه قرار می دهند. جدول زیر، از روش استاندارد EURO3 برگزیده شده که ضرایب مورد نظر را در نایج حاصله از روش المان محدود بکار می گیرد. در روش المان محدود، ابتدا سازه کلی مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته تا نقاط حاوی تمرکز تنش حاصل گردند سپس جهت تسریع در محاسبات عددی، منطقه مزبور را مش بندی نموده (Sub (model و تنشهای وارده را بدست می آورند. پس از این مرحله، ضرایب فوق در نتایج حاصله بکار گرفته می شوند تقویت. سازه های فلزی، معمولا با استفاده از روش های زیر صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838099>

