

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد المان شکل پذیر در مهارندهای سازه های فولادی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدرضا سلیم بهرامی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

مرتضی نقی پور - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

مرضیه نعمتی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای افزایش شکل پذیری مهارندها استفاده از مستهلک کننده های انرژی به شکل حلقه می باشد. مطالعات انجام شده نشان می دهد که استفاده از این المان سبب افزایش شکل پذیری در مهارندها می گردد و همچنین توان باربری المان حلقه محدود می باشد. در این مقاله به بررسی میزان جذب انرژی حلقه با افزودن دو نیم قوطی پرداخته شده است. تنشها و تغییر شکلها در نرم افزار ANSYS تحت اثر بارهای رفت و برگشتی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که وجود دو نیم قوطی موجب افزایش شکل پذیری در مهارندها می گردد.

کلمات کلیدی:

مهارند، شکل پذیری، فیوز، هیستریزس، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217533>

