

عنوان مقاله:

بررسی عددی کمانش ورق های معیوب تقویت شده حفره دار

محل انتشار:

بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رحمن سیفی - دانشیار - گروه مکانیک - دانشکده مهندسی - دانشگاه بوعلی سینا - همدان

سمیرا کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد - مهندسی مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، هدف مقایسه نتایج بررسی عددی و آزمایشگاهی بار بحرانی ناشی از کمانش ورق تقویت شده با عیوب جزئی تحت بار فشاری داخل صفحه ای می باشد. به همین منظور از ورق هایی با تقویت کننده های طولی با شرایط مرزی گیردار در هر چهار لبه استفاده شده است. همچنین اثر شکل هندسی تقویت کننده ها، شکل و ابعاد حفره ها بر بار بحرانی ورق و همچنین تغییر مکان محوری بررسی شده است. در این تحقیق ورق ها بصورت جدار نازک فرض شده اند و رفتار الاستیک مواد در نظر گرفته شده است. از تنش های پسماند ناشی از جوشکاری نیز صرف نظر شده است.

کلمات کلیدی:

ورق تقویت شده - کمانش - عیوب جزئی - حفره - بار بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1550558>

