

عنوان مقاله:

ارائه مدلی جدید برای تعیین مود ا نرخ رهایی انرژی کرنشی کامپوزیت های لایه ای با وجود حفره ها

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمود مهردادشکریه - استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

افشین زین الدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اثر وجود حفره ها بر شروع رشد تورق مود ا نرخ رهایی انرژی در کامپوزیت های لایه ای به روش تحلیلی می باشد برای مدلسازی یک تیر یکسرگیردار دولبه DCB که در قسمت بدون ترک دارای حفره است به کار میرود لازم به ذکر است که قطعه DCB در این تحقیق بصورت تیر تیموشنکو بر بستر الاستیک دو پارامتری در نظر گرفته شده است نتایج حاصل از مدل ارائه شده با مدل های تحلیلی و نتایج آزمایشات دیگر محققین مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

تورق، حفره - کامپوزیت های لایه ای - مواد ا - چقرمگی شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151489>

