

عنوان مقاله:

تحلیل سه بعدی شکست بر روی نمونه نیمه‌دیسک ترکدار تحت بارگذاری مود ترکیبی I/III

محل انتشار:

کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فناوری های پیشرفته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس بیات - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی.

سجاد پیرمحمد - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، بررسی رفتار مواد تحت بارگذاری مود I مود ترکیبی I/III می باشد. از نمونه بوده و تحت بارگذاری خمشی قرار گرفته است، اقدام به محاسبه ضرایب شکست نمونه گردیده است. معیار شکست تنش مماسی بیشینه که معیار شکست مناسبی جهت پیش بینی مود و مود III بارگذاری می باشد، برای تعیین ضرایب شدت تنش و به تبع آن، محاسبه ضرایب شکل هندسی در تحلیلهای سه بعدی المان محدود مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج المان محدود نشان می دهند . I/III مود بارگذاری غالب میشود. این نتیجه حاکی از آن است که در مسائل شکست، همواره مودا به عنوان مود غالب در پدیده شکست مطرح نبوده و تحت بارگذاریها و زاویههای ترک متفاوت، میتوان مود III بارگذاری را به عنوان مؤثرترین مود شکست بیان نمود

کلمات کلیدی:

مود ترکیبی، I، III، نمونه نیمه‌دیسک ترکدار، تحلیل المان محدود، ضرایب شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437992>

