

عنوان مقاله:

مدلسازی رفتار گریتنینگ‌های کامپوزیتی تحت اثر بارگذاری استاتیکی و ارتعاشات آزاد

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمود مهردادشکریه - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در مقاله ی حاضر با استفاده از تئوری کلاس یک صفحات ک کامپوزیتی و تحلیل گریتنینگ به صورت مدل ی از ص-فحه ، خ ی- ز بی- شینه ی گریتنینگ ک-کامپوزیتی تحت اثر بارگذاری های استاتیکی بدست آمده و نتایج حاصل-ل ب-ا مدل-سازی اجزای محدود مورد مقایسه قرار گرفته و همخوانی مناسبی م ی-ان پاس-خ-ا مشاهده شده است. همچنین برای بارگذاری استاتیکی ش-ک-ست س-ازه ب-ا استفاده از معیار تخریب Tsai-Wu بررسی شده است. پس از آن ب-ا ب-سط مدل بکار گرفته شده ، ارتعاشات آزاد گریتنینگ-ا ی کامپوزیتی ب-صورت تحلیلی مورد مطالعه قرار گرفته و شکل مود ها و مقادیر فرکانس های طبیعی بدست آمده، با نتایج مدلسازی اجزای محدود مقایسه گردیده است .

کلمات کلیدی:

کامپوزیت، گریتنینگ، ارتعاشات آزاد، فرکانس طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29026>

