

عنوان مقاله:

تحلیل رفتار صفحات کامپوزیتی منحنی شکل در برابر ضربه با استفاده از نتایج آزمایش و آنالیز عددی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرهاد رحیمی - کارشناس ارشد، سازمان صنایع دریایی، شیراز، بلوار چمران

کامبیز بخشنده - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شیراز، بلوار چمران

ایرج رجبی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شیراز، بلوار چمران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از نتایج آزمایش و آنالیز عددی و مقایسه آنها، ضربه با انرژی پایین بر روی صفحات کامپوزیتی با شعاع انحنا مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. برای انجام آنالیزها از نرم افزار اجزاء محدود پترن/دایترن (MSC/Patra/Dytran) استفاده شده است. در این مطالعه، پاسخ ضربه (نیروی برخورد) بصورت تابعی از شعاع انحنا صفحه کامپوزیتی، تراکم شبکه بندی، وزن، سرعت و اندازه ضربه زننده و بطور کلی مواردی که باعث افزایش دقت تحلیل می شوند، در نظر گرفته شده است. به منظور نشان دادن دقت تحلیل غیرخطی اجزاء محدود بیش از 265 تحلیل غیر خطی صریح (Explicit) انجام شده است.

کلمات کلیدی:

ضربه، کامپوزیت، آزمایش، اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75854>

