

عنوان مقاله:

مدل سازی مقاومت به ضربه ی مواد دارای شیب استحکام کششی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

علی نظری - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

جمشید آقازاده مهندسی - استاد دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

مدلی ریاضی جهت پیش بینی مقاومت به ضربه ی چارپی کامپوزیت های دارای شیب استحکام کششی در حالت تقسیم کننده ی ترک ارائه شده است. در این مدل، مقاومت به ضربه ی کامپوزیت با ارتباط دادن مقاومت به ضربه ی هر لایه به سطح زیر منحنی نمودار تنش - کرنش حاصل از آزمون کشش تک محوری آن لایه، و با به کارگیری قانون مخلوط فازها به دست آمده است. در نهایت مدل با نتایج حاصل از دو کامپوزیت فولادی مرتبه ای تایید شده است. نتایج حاصل از مدل با نتایج عملی در توافق خوبی است.

کلمات کلیدی:

مدل ریاضی، مقاومت به ضربه، کامپوزیت مرتبه ای، شیب استحکام کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61803>

