

عنوان مقاله:

تولید شبکه حساس و به کار گیری آن در اندازه گیری میدان تنش پسماند با استفاده از روش تجربی موری

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اسماعیلی - کارشناسی ارشد گروه مهندسی مکانیک - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

ناصر سلطانی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر برای تحلیل و اندازه گیری میدان تنش ناشی از بارگذاری روی قطعات، از روش تجربی موری استفاده شده است. قدم اول و بسیار مهم در روش موری که از جمله روشهای نوری برای تحلیل تجربی تنش می باشد، تهیه شبکه حساس نوری میباشد. با استفاده از تداخل سنجی اپتیکی، شبکه ای با چگالی خطوطی حدود 570 خط در میلیمتر تولید شده است. همچنین با روش فتوریزیت، شبکه ای بر روی قطعه انداخته می شود. سپس با انجام آزمایش و تعبیر هاله های موری ایجاد شده بر روی قطعه، میدان جابجایی و تنش پسماند اندازه گیری میشود.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری، میدان تنش، موری، روش نوری، تداخل سیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26957>

