

عنوان مقاله:

برش نگاری روشی نوین در بازرسی غیر مخرب مواد ومقایسه روش های مختلف آن

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد دری - کارشناس ارشد مکانیک، مدیر عامل شرکت منشور صنعت پارس، شهرک علمی تحقیق

محمدحسین نویدفر - دانشجوی کارشناس ارشد مکانیک

شهرام عباسی - کارشناس تحقیق و توسعه مجتمع فولاد مبارکه، کارشناس ارشد مواد

امین ... سعادت - کارشناس واحد بازرسی خوردگی و خواص مواد مجتمع فولاد مبارکه، کارشناس شی

خلاصه مقاله:

به عنوان روشی نو در بررسی (Shearography) هدف از اجرای این تحقیق معرفی روش برش نگاری غیرمخرب مواد و تشریح چگونگی عملکرد آن می باشد. به طور کلی برش نگاری بر پایه استفاده از لیزر در جهت اندازه گیری تغییر حالت های سطح ی جسم بدون ایجاد تماس با سطح صورت می پذیرد. اجزاء مربوط به یک نمونه از دستگاه برش نگاری ، نحوه جمع آوری اطلاعات و تفسیر اطلاعات مربوطه مورد بررسی قرار گرفته است . از شایع ترین روشهای برش نگاری میتوان روش اسپکل (speckle) و روش توری (grating) نام برد، که به صورت مقایسه ای مورد بررسی قرار گرفته اند. در این مقاله عملکرد هر یک در رابطه با تست غیزمخرب مواد همراه با جزئیات بیان شده است و مزایا و معایب آن ها مورد مقایسه قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

grating, speckle, تست غیر مخرب, برش نگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27668>

