

بخشی از ترجمه مقاله

# عنوان فارسی مقاله :

# مروری بر تکنولوژی های NDT نوری

# عنوان انگلیسی مقاله :

### A Review of Optical NDT Technologies



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



خشی از ترجمه مقاله

#### 3. Discuss n and Conclusions

This article outlines the various optical sensing and detection methods applied in NDT. This

investigation attempted to establish the probability of detecting barely visible damage with optical NDT ,smethods such as digital shearography, ESPI and infrared thermography. Compared to traditional NDT method these optical NDT techniques provide a wide range of advantages such as resistance to electromagnetic otinterference, non-contact, whole-field (except for ESPSI, which is a hole-field technique), not limited venoparticular material types, real time results (depending on some certain material types) and have been pr optical,reliable in a large number of applications in the laboratory/factory/field environment [99]. In addition ost ofcNDT methods provide higher sensitivity and resolution for high precision applications. Despite the high optical NDT methods, the advantages over conventional NDT methods mean its expansion into various .applications

### ۳- بحث و نتیجهگیری

این مقاله خلاصهای از روشهای سنجش و شناساسیی نوری مختلف بکار رفته در NDT را ارائه میکند. این بررسی تلاش دارد تا امکان شناسایی آسیبهای به سختی قابل رویت را با روشهای NDT نوری مانند برشنگاری دیجیتال، ESPI و ترموگرافی مادون قرمز، نشان دهد. در مقایسه با روشهای NDT معمول، این تکنیکهای NDT نوری، محدوده وسیعی از مزایا مانند مقاومت در برابر تداخل الکترومغناطیسی، غیر تماسی بودن، میدان کامل ( به جز ESPI، که یک تکنیک hole-field است)، عدم محدودیت به نوع خاصی از ماده، نتایج زمان واقعی ( بسته به انواع مشخصی از مواد دارد) و قابلیت اطمینان برای کاربردهای متعددی در محیط آزمایشگاه، کارخانه یا میدان، را در بر میگیرند. به علاوه، روشهای NDT نوری حساسیت و وضوح بالاتری را برای کاربردهای با دقت بالا فراهم میکنند. با وجود قیمت بالای روشهای NDT نوری مای ان نسبت به روشهای NDT معمول، باعث گسترش آنها در کاربردهای مختلف گردیده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله