

عنوان مقاله:

شیروگرافی و کاربرد آن در NDT

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 3، شماره 24 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی خانی فیلیستان - مدرس دانشگاه علمی کاربردی شرکت فولاد پیچکار

یوسف قلی پور میکائیل آباد - دانشجوی مهندسی فناوری مکانیک- ماشین افزار دانشگاه علمی کاربردی فولاد پیچ کار

سجاد ستوده فر - دانشجوی مهندسی فناوری مکانیک- ماشین افزار دانشگاه علمی کاربردی فولاد پیچ کار

خلاصه مقاله:

شیروگرافی یک روش نوری برای اندازهگیری تغییر شکل سطح میباشد که اساسا برای عیوب ساختاری مانند ناخالصی ها، پوستهای شدن و جدایش که زیر سطح مخفی میشوند استفاده میشود. یک اصل مهم و مورد توجه در روش مذکور آن است که عیوب مخفی شده باعث تغییر شکل موضعی سطح میشوند. در این مقاله ابتدا درباره اصول اولیه این روش مطالبی آورده شده است. در ادامه درباره کاربردهای آن در صنعت بخصوص در صنایع هوایی مباحثی ارائه شده است. در صنایع هوایی شیروگرافی تا حدود زیادی جایگزین سایر روشهای تست غیر مخرب مانند التراسونیک شده است. جهت انجام تست بر روی توربین های بادی نیز شیروگرافی مقبولیت بسیار بالایی دارد. در انتها به مزایا و معایب شیروگرافی هم اشاراتی شده است.

کلمات کلیدی:

تست غیر مخرب، شیروگرافی، نورسنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883839>

