



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی غیر تخریبی مواد افزودنی مصنوعی بر اساس معیارهای پراش التراسونیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Nondestructive testing of additively manufactured material
based on ultrasonic scattering measurement



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.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Summary

In this work, the ultrasonic backscattering data induced by micro-structure in additively manufactured material were measured using extreme value statistics. The experimental maximum/minimum amplitudes of collected waveforms are directly related to the spatial average and standard deviation of those waveforms in the extreme value theory. Then, a predictor-corrector algorithm was introduced to derive the experimental confidence bounds on the maximum/minimum amplitudes without the need for a reference sample. The most important application of the present method is to inspect the flaws inside the additively manufactured samples under high gain.

4. خلاصه

در این مطالعه داده‌های backscattering التراسونی که توسط ریزساختار در مواد مصنوعی متصل القاشده‌اند با استفاده از آماره‌های مقادیر آستانه اندازه‌گیری شدند. دامنه حداکثر/حداقل آزمایشی موج‌های جمع‌آوری‌شده به‌طور مستقیم با میانگین فضایی و انحراف استاندارد این موج‌ها در مقادیر آستانه تئوری مرتبط است. بنابراین، یک الگوریتم تصحیح‌کننده-پیش‌بینی‌کننده معرفی شد تا حدود اطمینان آزمایشی را در دامنه حداکثر/حداقل بدون نیاز به نمونه منبع معرفی کند. مهم‌ترین کاربرد روش حاضر بررسی شکاف داخل نمونه‌های ساخته‌شده الحاقی با منافع بالا 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، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.