



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش اسکن غیرعمدی برای نقص های مربوط به بخش های پشتی
ساختارهای فولادی با استفاده از سیستم های جذاب نشت مایعات

عنوان انگلیسی مقاله :

Unintentional Scanning Method for Back-Side Imperfection
of Steel Construction Using Attractive Fluidity Leakage System



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

IV. CONCLUSION

4. نتیجه گیری:

An automatic scanning system using the MFL method was developed for the nondestructive evaluation of large steel structures. The measurement probe, comprising a ferrite yoke with an induction coil and an MR sensor, was fixed onto the automatic scanning system. This system detected back-side defects caused by corrosion. To examine the practical utility of the system, a tie beam of a cargo crane made of enclosed steel plates with corrosion was measured. The measured magnetic signal exhibited remarkable changes in the area with corrosion, whereas only a small magnetic signal change was observed in the area without corrosion. Therefore, the developed system is expected to be the first screening tool for the nondestructive practical evaluation of various steel structures.

یک سیستم اسکن خودکار با استفاده از روش MFL برای ارزیابی غیرمخرب ساختارهای فولادی بزرگ توسعه پیدا کرد. کاوشگر مقیاسی، که یوغ هیدراکسید آهن را باسیم پیچ القایی و سنسور MR مقایسه می کرد، در سیستم اسکن خودکار ثابت شد. این سیستم نقص های بخش پشتی را که در اثر زنگ زدگی ایجاد شده بودند شناسایی کرد. برای ارزیابی ابزار کاربردی سیستم، میله ی رابط جرثقیل که از صفحات فولادی محصور شده با زنگ زدگی ساخته شده بود، اندازه گیری شد. سیگنال مغناطیسی تغییرات قابل ملاحظه ای را در مناطق زنگ زده نشان دادند، درحالیکه تنها تغییرات اندک در سیگنال مغناطیسی در مناطق بدون زنگ زدگی مشاهده شدند. بنابراین، چنین انتظار می رود که سیستم توسعه یافته، اولین ابزار نمایشی برای ارزیابی کاربردی غیرمخرب ساختارهای فولادی متعدد باشد.



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.