

عنوان مقاله:

معرفی التراسونیک Phased Array برای بازرسی جوش

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

نوید مقبولی - شرکت پوشیار

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدید التراسونیک Phased Array که یکی از جدیدترین متدهای آزمایش التراسونیک است و بسیاری از محدودیت های روش معمول را ندارد معرفی می گردد. س از اشاره ای مختصر به آزمایش التراسونیک، روش Phased Array مورد بررسی قرار گرفته و در ادامه نحوه عملکرد دستگاه ها و انواع پراب های موجود در این روش بیان میشود. و از آنجایی که یکی از عمده ترین کاربردهای این روش بازرسی جوش است نمونه گزارشی از آزمایش انجام شده توسط این روش ادامه مطلب آورده شده است. همچنین این روش پتانسیل بسیار بالایی برای جایگزینی با روش رادیوگرافی دارد لذا تصاویر بدست آمده از عیوب موجود در نمونه قطعه مورد آزمایش، توسط هر دو روش رادیوگرافی و Phased Array در کنار یکدیگر آورده شده است تا خواننده بتواند مقایسه ای اجمالی از این دو روش داشته باشد. در پایان جهت آشنایی با استانداردهای مرتبط با Phased Array اشاره ای مختصر به کد ASME C-2235 نیز می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18576>

