



بسمه تعالی

تاریخ: ۹۷/۱۱/۱۷

موضوع: گزارش دوره آموزشی بازرسی غیرمخرب جوش به روش phased array

شانزدهمین دوره آموزشی انجمن اپک، تحت عنوان بازرسی غیرمخرب جوش به روش phased array، با حضور اعضای انجمن اپک در اتاق تهران برگزار گردید.

در این دوره آموزشی، ابتدا به معرفی PAUT پرداخته شد و تاریخچه آن در دنیا و ایران ذکر شد. سپس مبانی این روش از جمله انواع آرایه ها، تشکیل جبهه موج تخت و زاویه ای، هدایت امواج در Prob های phased array، انواع اسکن ها، نمای تست فراصوت و تصاویر آن، روش های ذخیره اطلاعات و بازرسی به خوبی شرح داده شد.

هم چنین این روش نسبت به روش تست رادیوگرافی (RT) از نظر تجهیزات، شرایط کاری و.. مقایسه شد. محدودیت های هر دو روش ذکر شد و ویژگی های روش PAUT به تفصیل شرح داده شد. در ذیل تعدادی از ویژگی های این روش نام برده می شود.

-در اختیار داشتن یک سند دائمی از کلیه مراحل بازرسی و اسکن

-نمایش تصویر همزمان در صفحه نمایش

-امکان بررسی عمق و اندازه ناپیوستگی

-افزایش سرعت بازرسی

-افزایش ضریب اطمینان بازرسی

-کاهش موثر خطرات ایمنی

-عدم نیاز دسترسی به دو طرف قطعه

دبیرخانه انجمن اپک