

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМАЯ РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПЛАТФОРМА С МАГНИТНЫМИ КОЛЕСАМИ – ОСНОВА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Новая технология мониторинга труб, замкнутых сосудов на основе подвижных радиоскопических систем разработана по Программе «Ресурс-3». На рисунках показано: а - R-аппарат Экстравольт-350 с подвижным флюорескопическим преобразователем (а, б) на основе экрана $\text{Cd}_2\text{S}_2\text{O}(\text{Tb})$, чувствительностью 1%, разрешающей способностью 5,5 пар линий на 1 мм. Внутренние дефекты сварного шва на мониторе (в)



Рентгентелевизионный преобразователь расположен на подвижной дистанционно управляемой платформе с тремя магнитными колесами. Перемещение преобразователя вдоль сварного шва позволяет получить последовательность цифровых рентгеновских снимков всей сканируемой поверхности контролируемого изделия. Магнитные колеса обеспечивают движение по наклонным, вертикальным поверхностям без дополнительных подвижных крепежных элементов, например, при контроле поперечных сварных соединений трубы.

Такая R-технология на порядок более информативна и более производительна, чем любая известная компьютерная технология. Она не требует рентгеновской пленки, расходных материалов и дорогой, сложной в обслуживании техники. Обеспечивает мгновенный цифровой результат.

Патент Украины №143653.