



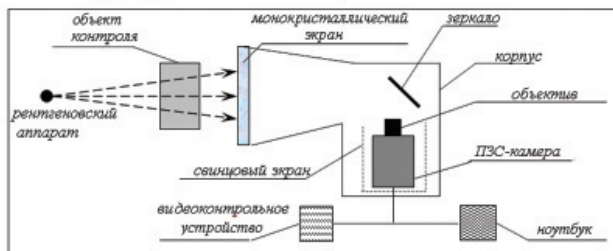
Национальная
академия
наук Украины

Портативная рентгенотелевизионная система

Институтом электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины совместно с рядом организаций создана рентгенотелевизионная система (РТС) для выполнения рентгеноскопического контроля с цифровой обработкой результатов. При таком контроле отсутствуют промежуточные носители информации (рентгеновские пленки, полупроводниковые пластины) и средства химической обработки.

Система включает портативный рентгеновский аппарат, пульт управления, монокристаллический экран и ноутбук, которые располагаются в двух кейсах.

Структурная схема портативной РТС



Портативная РТС система



а - рентгеновский аппарат,
б - детектирующее устройство и ноутбук

Установка РТС на объекте контроля



Основные преимущества созданной РТС:

- высокая производительность и мобильность;
- высокая разрешающая способность и стабильность изображения;
- цифровая обработка изображения;
- возможность архивирования изображений;
- небольшие габариты;
- возможность контроля движущихся объектов.

Наблюдение рентгеновского изображения на экране ноутбука



Эта рентгенотелевизионная система обеспечивает чувствительность радиационного контроля 2,0 %, что соответствует чувствительности пленочных систем.

Ее использование снижает стоимость рентгеновского контроля в несколько раз. Запоминать и архивировать можно только нужную информацию (о зонах с дефектами и т.д.). Есть возможность напечатать заключение о состоянии объекта контроля, указав вид и размер обнаруженных дефектов.

Контакты:

тел. (044) 200-46-66, 200-80-57,
факс (044) 205-31-66.
E-mail: ndt@paton.kiev.ua