Малогабаритный детектор рентгеновского излучения



Детектирование рентгеновского излучения, позволяющее в реальном времени контролировать напряжение на рентгеновской трубке и интенсивность потока рентгеновских квантов для обеспечения стабильности рентгеновского излучения

| Области применения |
|--|
| Отрасли промышленности, производящие и использующие рентгеновское оборудование |
| Конкурентные преимущества |

- Использование ПЗС линейки вместо дискретных сенсоров интенсивности рентгеновского излучения
- Высокая чувствительность определения параметров рентгеновского излучения
- Наличие программно-аппаратных возможностей установления непрерывной потоковой передачи данных на ПК, в том числе для установок, работающих на длительных экспозициях (например, установки для рентгеноспектрального анализа и томографии)



Стадия разработки

Макет устройства

Малогабаритный детектор рентгеновского излучения

Основные технические характеристики

- Точность определения напряжения не более 2 %
- Максимальная мощность потребления 30 Вт
- Скорость сбора данных 1-1000 выб/ с
- Интерфейс коммуникации Ethernet
- Способ получения данных бесконтактный
- Вес устройства не более 400 г
- Максимальные габариты 200 х 150 х 50 мм
- Вид исполнения моноблочное
- Диапазон допустимых температур эксплуатации -20 ... +50 °C

Правовая охрана

Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2021669668 «Программа ПЛИС для управления для сбора данных с ПЗС линейки («CCD DSPEPU»)»

