

ПОРТАТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ DS-21P

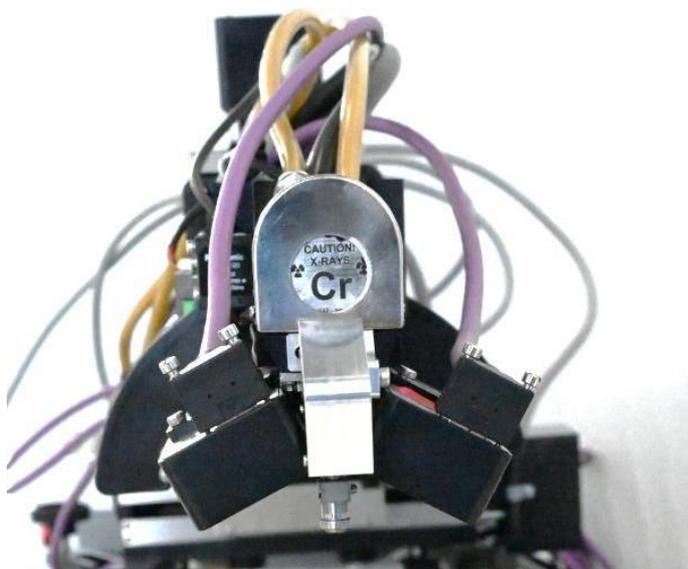


Предназначен для определения остаточного аустенита в стальных деталях, а также для измерения остаточных напряжений в изделиях из кристаллических материалов (металлов, керамики и т.д.). Анализатор применяется полевых условиях, лабораториях и цехах, для контроля эксплуатационных характеристик изделий.

Ключевые преимущества

- **Мобильность:** вес полного комплекта оборудования не превышает 20 кг.
- **Высокая точность** результатов обеспечивается серией из не менее чем девяти измерений, проведенных при разных положениях измерительной головки.
- **Высокая производительность** позволяет проводить один анализ в течение всего нескольких минут.
- **Эффективность:** прибор характеризуется простотой в обслуживании и предназначен для круглосуточной эксплуатации.
- **Высокое разрешение:** минимальный размер пятна диаметром всего 0,1 мм позволяет проводить исследования остаточных напряжений с высокой детализацией.

Конструктивные особенности

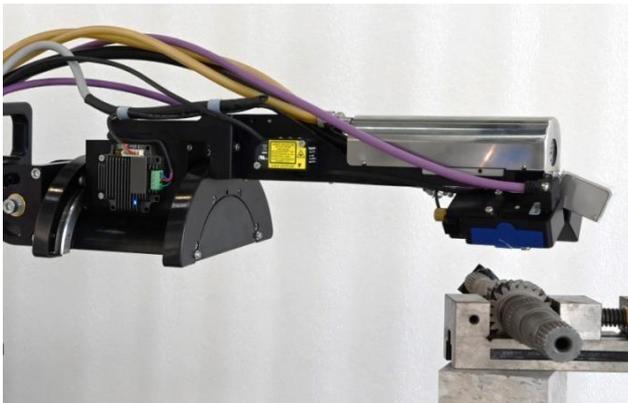


Для повышения производительности и точности анализа используется два полупроводниковых позиционно-чувствительных линейных детектора. Каждый детектор охватывает угловой диапазон 35° по углу 2θ , а максимальная интегральная скорость счета превышает 10^9 имп./с.

Диапазон перемещения измерительной головки по оси Z составляет 200 мм, что позволяет определять напряжения и остаточный аустенит как в компактных, так и в крупных изделиях

Перемещение измерительной головки осуществляется автоматически или вручную, что позволяет произвольно выбирать исследуемый участок или осуществлять автоматическое построение карты напряжений. Диапазон перемещений составляет: по оси X - 300 мм, по оси Y - 200 мм.

Для съемки под разными углами предусмотрен наклон головки. Наличие четырех осей обеспечивает движение измерительной головки во всех направлениях без перемещения основания анализатора, что очень удобно при работе в полевых условиях или в цеху при измерении напряжений в деталях крупных конструкций.



Для точного и быстрого позиционирования измерение высоты исследуемой поверхности осуществляется лазерным дальномером, что позволяет исследовать детали сложной формы.



Патентованная металлокерамическая рентгеновская трубка собственного изготовления характеризуется длительным сроком службы и простотой замены. Изготавливаются аноды из следующих материалов: Cr, Mn, Cu, Co, Fe, V и т.д.



ООО «Экситон Аналитик»
Демонстрационно-методические центры:
Санкт-Петербург, Гражданский проспект, д.11; +7 (812) 322-58-99
Москва, ул. Автозаводская, д.14; +7 (495) 445-55-45

info@exiton-analytic.ru
www.exiton-analytic.ru