

Рентгеновские дифрактометры XRD-6100/7000
с широкоугольным высокоскоростным детектором «OneSight»

Система измерений макронапряжений



Для контроля производственного процесса, улучшения качества
и анализа дефектов в металлопродукции

Контроль производственного процесса



Проверка остаточных напряжений после сварных процессов, нагрева и обработки поверхности металлических деталей (трубы, шестерни, валы)

МАКРО-НАПРЯЖЕНИЯ

Улучшение качества

Проверка усталости, дефектов и аномальных частей (детали двигателей, теплостойкие и литые компоненты)



Анализ дефектов

Проверка повреждений контактов, трещин, усталости металлов, термической усталости (болты, ролики, шестерни)



■ Преимущества измерений напряжений методом рентгеновской дифракции

Неразрушающее измерение!

Система позволяет повторять измерения без каких-либо разрушающих процессов при анализе макронапряжений.

Не требуется специальных навыков!

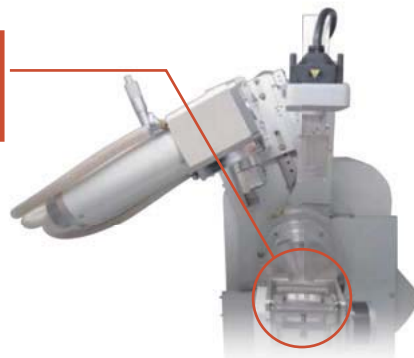
Лёгкое выполнение измерений без сложных регулировок и пробоподготовки.

■ Анализ макронапряжений с помощью рентгеновской дифракции



Система измерений макронапряжений на XRD-6100

Просто установите образец и начните анализ!



Система измерений макронапряжений на XRD-7000



Диаграммы напряжений и числовые значения отображаются после простого введения данных в программное обеспечение после измерений

Восходящий график указывает на напряжение сжатия, нисходящий — на напряжение растяжения.

■ Преимущества после установки

Высокоскоростное измерение

Скорость измерения приблизительно в 10 раз выше по сравнению с обычным сцинтилляционным детектором.

Одновременное измерение с функцией ONE SHOT

Функция ONE SHOT позволяет проводить измерение без сканирования гониометром при каждом угле Ψ.

Принципиальное сокращение времени измерения

Время измерения составляет порядка одной минуты для качественной оценки типа напряжения, будь то напряжение сжатия или напряжение растяжения.

Время измерения составляет менее пяти минут для количественного анализа, включая расчет значения напряжения.



Shimadzu Corporation

www.shimadzu.com/an/
www.shimadzu.ru

Наименования компании, наименования продуктов/услуг и логотипы, используемые в настоящей публикации, являются товарными знаками и наименованиями Корпорации Шимадзу или ее дочерних компаний вне зависимости от использования знаков «ТМ» или «®» с наименованием. Сторонние товарные знаки и товарные наименования могут использоваться в данной публикации для обозначения третьих лиц или их товаров/услуг. ШИМАДЗУ не предьявляет права собственности на какие-либо товарные марки и названия, кроме своих собственных.

Только для исследовательских целей. Не использовать для диагностических целей. Содержание данной публикации предоставляется без гарантий любого рода и может быть изменено без предварительного уведомления. ШИМАДЗУ не несет никакой ответственности за любой ущерб, будь то прямой или косвенный, связанный с использованием этой публикации.