



Рис. 9. Контроль сканером с гибким ПФР по выпуклой поверхности отвода



Рис. 10. Контроль сканером с гибким ПФР по вогнутой поверхности отвода

оналом, а также специализированное программное обеспечение (ПО). Компания Olympus в некоторых установках автоматизированного контроля деталей из композитов объединила сразу две технологии — радиусные ПФР и САФ. В них применялся дефектоскоп FOCUS PX, а также ПО Focus PC, FocusControl SDK и FocusData SDK.

Другим средством контроля объектов сложной формы являются сканеры, которые имеют не одну–две, а три и более осей перемещения преобразователя, причем к линейным перемещениям добавляются еще и вращения. Примером может служить автоматизированная система сканирования ASIS [1]. В таких системах траектория сканирования способна повторить форму поверхности ОК, что обеспечит требуемый угол ввода ультразвуковых лучей.

Указанные в данном цикле статей ПФР и сканеры, как и многие другие средства неразрушающего контроля, демонстрируются в лаборатории ООО «ТЕХКОН», на стенде ООО «ТЕХКОН» в ходе профильных выставок, а также на объектах заказчиков.

Продолжение следует.

Библиографический список

1. Сканеры для ультразвукового контроля: каталог // Сайт ООО «ТЕХКОН». URL: <https://techkontrol.ru/skanery/>
2. Ультразвуковые фазированные решетки: каталог // Сайт ООО «ТЕХКОН». URL: <https://techkontrol.ru/preobrazovateli-i-komplektyushchie/ultrazvukovye-fazirovannye-reshetki/>
3. Сканер FlexoFOR M: руководство по эксплуатации / Olympus Scientific Solutions Americas Corp., 2020.
4. Lamarre A., Grondin E. Coherent Adaptive Focusing Technology for the Inspection of Variable Geometry. Composite Material // 10th International Symposium on NDT in Aerospace 2018. Dresden. Germany, 15 August 2018. Dresden, 2018.
5. Grondin E. Adaptive Focusing Technology for the Inspection of Variable Geometry Composite Material / Olympus Scientific Solutions Americas. Quebec, 2018.
6. Grondin E. Adaptive Ultrasound Technology for the Inspection of Variable Geometry Composite Material / Olympus NDT. Quebec, 2018.

Издательский дом «Спектр»

КНИГИ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ
КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКЕ



Спектр
Издательский дом

<https://id-spektr.ru/>

