

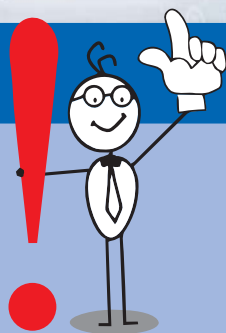
# Вихретоковый и магнитный НК

## ELOTEST B300 от Rohmann GmbH

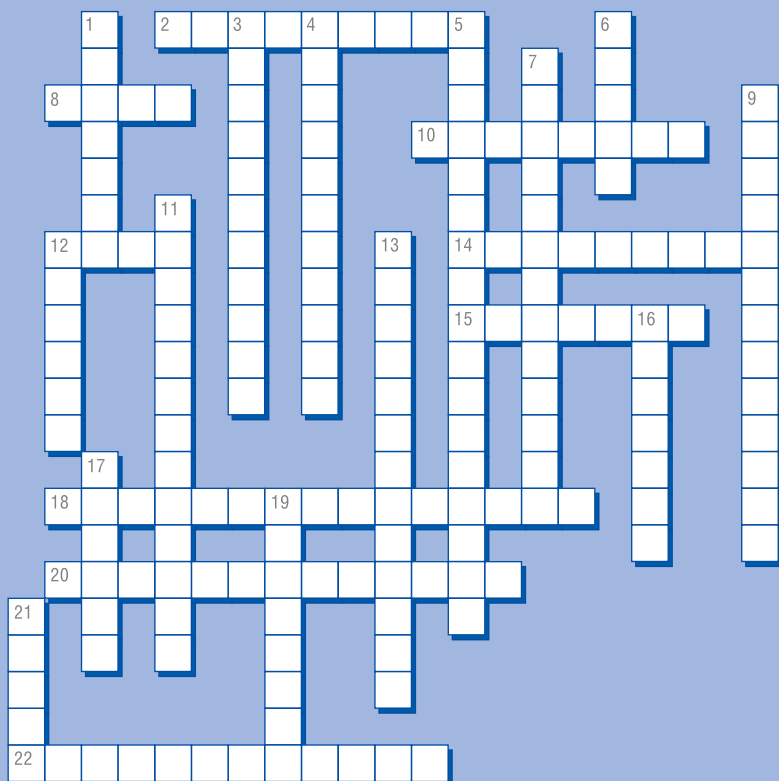
Универсальный вихретоковый дефектоскоп  
для решения сложных задач



- Работа с двухкоординатными роторами для высокопроизводительного сплошного контроля отверстий и поверхностей
- Получение результатов контроля в виде С-сканов
- Совместная работа с эндоскопом для визуализации контроля в труднодоступных местах



*В изделиях брак –  
Качества враг.  
НК основная задача –  
Найти его  
До объекта сдачи!*



### По горизонтали

2. Узел электронного блока, служащий для визуального (графического и текстового) представления информативных сигналов.  
8. Свойство магнитного порошка, влияющее на контраст и видимость индикаторных рисунков дефектов.  
10. Намагничивающее и размагничивающее устройство в виде проводника, намотанного по винтовой линии на цилиндрическую поверхность.  
12. Угол между вектором, соответствующим сигналу, и вектором, соответствующим опорному направлению на комплексной плоскости.  
14. Физический элемент, на котором крепится обмотка и который может влиять на магнитный поток.  
15. Изолированный проводник, уложенный в специфическом порядке, предназначенный для возбуждения магнитного поля при протекании по нему электрического тока.  
18. Векторная физическая величина, характеризующая магнитное состояние материала объекта контроля.  
20. Количественная характеристика люминесценции люминесцентного магнитного порошка, определяемая выходом люминесценции в виде отношения излучаемой энергии люминесценции к поглощаемой.  
22. Компенсация сигнала, соответствующего рабочей точке, для получения заранее определенного значения, например нуля.

### По вертикали

1. Воздействие электрических, магнитных или электромагнитных полей на проводники, которое нарушает нормальную работу технических средств.  
3. Прибор, предназначенный для выявления дефектов объекта контроля.  
4. Устройство, предназначенное для создания регулируемого по амплитуде и фазе напряжения для его суммирования с напряжением преобразователя.  
5. Состояние дефектоскопа или другого средства контроля, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции по обнаружению дефектов, соответствуют требованиям нормативно-технической документации и не нарушают функцию обнаружения дефектов.  
6. Расстояние между торцевой плоскостью вихретокового преобразователя и поверхностью объекта контроля.  
7. Намагничивающее и размагничивающее устройство в виде П-образного ферромагнитного сердечника, на который намотаны одна или более обмоток, в котором магнитное поле возникает и концентрируется в сердечнике при прохождении по обмоткам электрического тока.  
9. Прибор, предназначенный для контроля структуры материалов.  
11. Узел вихретокового прибора, который поворачивает изображение комплексной плоскости.  
12. Электрическая схема, пропускающая сигналы в определенной полосе частот и ослабляющая сигналы на всех других частотах.  
13. Векторная величина, характеризующая магнитное поле, определяемая моментом пары сил, действующих на контур с током, не зависящая от свойств среды.  
16. Электротехническое устройство в виде обмотки на карточке определенной формы, используемое для продольного намагничивания или размагничивания объектов контроля.  
17. Тело, имеющее собственное магнитное поле.  
19. Преднамеренно образованная несплошность в материале объекта контроля или образца, имеющая правильную геометрическую форму и заменяющая дефект при теоретическом анализе процесса контроля, оценке чувствительности дефектоскопов.  
21. Интервал времени, в течение которого отслеживается изменяющийся сигнал.

Составил: А.В. Семеренко, ООО «ПАНАТЕСТ»

Кроссворды по теме НК он-лайн см. [http://www.sonatest.ru/defektoskop\\_11.html](http://www.sonatest.ru/defektoskop_11.html)