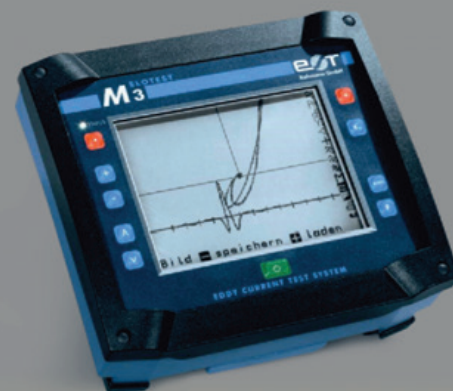
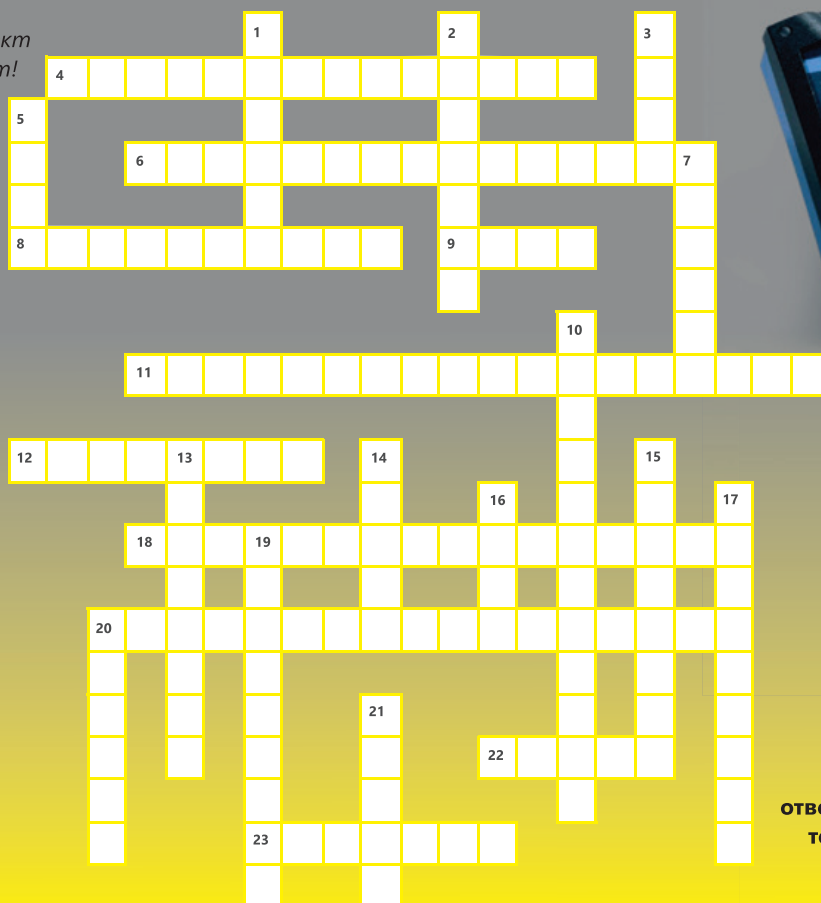


Акустический неразрушающий контроль

Неразрушающий контроль...
Какая цель? Какая роль?
Обнаружить брак, дефект
И сдать вовремя объект!
А. Неразрушайкин



Вихретоковая дефектоскопия
ответственных узлов авиационной
техники с помощью ELOTEST M3



По горизонтали:

4. Преобразование электрических колебаний, в результате которого получаются колебания более низкой частоты или постоянный ток. **6.** Устройство, отмечающее места расположения дефектов на поверхности объекта контроля. **8.** Узел ультразвукового дефектоскопа, служащий для измерения отношения амплитуд сигналов, выражаемого обычно в децибелах. **9.** Зона в объекте контроля, в которую упругая волна, распространяющаяся в данном направлении, по законам геометрической акустики не может попасть вследствие формы объекта или несплошности в нем. **11.** Возникновение поверхностных электрических зарядов под воздействием механических напряжений и возникновение деформации под воздействием электрического поля в некоторых анизотропных диэлектриках и полупроводниках. **12.** Отношение амплитуды силы, действующей на поверхности (или в точке) механической системы, к амплитуде колебательной скорости в направлении силы. Амплитуды силы и скорости представляются в комплексной форме. Единица измерения Н·с/м. **18.** Изменение угла ввода, наблюдаемое при использовании наклонного преобразователя и измерении координат глубоко залегающих отражателей, вызываемое тем, что при поиске максимальной амплитуды эхосигнала от несплошности принимается волна под углом, меньшим угла ввода, и проходящая меньшее расстояние. **20.** Электронное устройство, служащее для анализа распределения исследуемого сигнала по частотам. **22.** Непрерывная поверхность, образованная передним краем волны, непосредственно граничащим с невозмущенной средой. **23.** Сигнал, ограниченный временным интервалом.

По вертикали:

1. Расстояние от точки выхода наклонного преобразователя до его передней грани. **2.** Количество периодов (циклов) колебаний в единицу времени (обычно в секунду). **3.** Французский ученый-физик, открывший со своим братом прямой пьезоэлектрический эффект. **5.** Состояние волнового процесса, выраженное через значение аргумента описывающей его синусоидальной функции. **7.** Конструктивный узел, в котором размещены все элементы преобразователя. **10.** Узел электронного блока, срабатывающий при выходе уровня информативного сигнала за установленные пределы. **13.** Переменная составляющая напряжения (для твердых тел), возникающая в среде при прохождении упругой волны. Единица измерения 1 Па = 1 Н/м². **14.** Мера инерции. Единица измерения кг. **15.** Мировой лидер по производству ультразвукового оборудования для НК. **16.** Совокупность состояний колебательной системы, ограниченная состояниями, в которых колебательная величина имеет локальные максимумы или минимумы. **17.** Изменение направления волны при плавном изменении скорости в среде, в которой она распространяется. **19.** Уменьшение амплитуды волны с расстоянием вследствие поглощения и рассеяния в среде. **20.** Представление сигнала в виде суммы конечного или бесконечного числа гармонических функций (гармоник) с различными частотами, амплитудами и фазами. **21.** Точка на акустической оси, в которой амплитуда поля имеет максимум.