

УДК 621.179.17

ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ

Аспирант Сергиенко К. С.

Кандидат техн. наук Подолян А. А.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского»

Электромагнитно-акустический преобразователь для контроля объектов цилиндрической формы относится к технике неразрушающего контроля металлических изделий ультразвуковым методом.

Рассмотрен электромагнитно-акустический преобразователь для контроля объектов цилиндрической формы, конструкция которого показана на рис. 1.

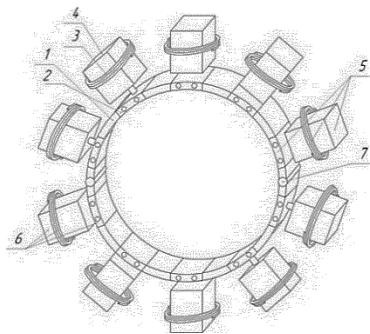


Рис. 1. Электромагнитно-акустический преобразователь для контроля объектов цилиндрической формы:

- 1 – каркас для фиксации массива элементов; 2 – основной плоский проводной излучатель;
- 3 – электромагнит; 4 – магнитоводы;
- 5 – основной магнитный элемент;
- 6 – дополнительный магнитный элемент; 7 – фиксатор для закрепления каркаса с массивом элементов на объекте цилиндрической формы

Использование предложенного преобразователя позволит повысить эффективность и точность контроля измерений объектов цилиндрической формы, и упростить проведение автоматического и автоматизированного контроля.

УДК 620.17.051

УСТРОЙСТВО ИСПЫТАНИЯ УПРУГОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИГЛ

Студент гр. 11307115 Соболев Д. Е., студент гр.11307114 Березняк В. Д.

Доктор техн. наук, профессор Киселёв М. Г.

Белорусский национальный технический университет

Принцип работы созданного устройства, реализующего требования ГОСТ 25981-83, поясняется схемой, приведенной на рисунке 1.

Шток 13 перемещается по скользящей посадке в отверстии кронштейна 8, закрепленного на стойке 7. Шток, на нижнем конце которого закреплено