

## СПОСОБ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ

Студенты Давидюк Л. П., Сергиенко Е. С.

Кандидат техн. наук Подолян А. А.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт им. И. Сикорского»

При проведении неразрушающего контроля изделий сложной формы ультразвуковым методом, широко применяются электромагнитно-акустические преобразователи ЭМА [1, 2]. Способ ультразвукового контроля изделий рассмотрен на предложенной конструкции рис. 1.

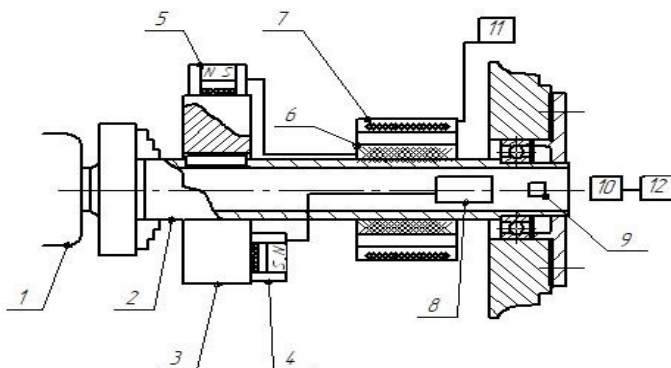


Рис. 1. Способ ультразвукового контроля изделий: 1 – двигатель, 2 – вал, 3 – изделие, 4,5 – ЭМА преобразователь, 6 – катушка, 8 – усилитель, 9 – светодиод, 10 – фотодиод, 11 – генератор, 12 – регистратор

Рассмотренный способ позволяет повысить эффективность и точность контроля изделий.

### Литература

1. Неразрушающий контроль и диагностика: Справочник/ Под. ред. В. В. Клюева. – М.: Машиностроение, 2005. – 656 с.
2. Анализ электро-акустического преобразователя с угловым вводом возбуждения ультразвуковой волны / Г. С. Тымчик, А. А. Подолян // Вестник НТУУ «КПИ» серия приборостроение. – Киев: Изд-во НТУУ «КПИ», 2014. – Вып. 4. – С. 85-94.