

Сучков Г.М., Україна, Харків, Хомяк Ю.В., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИХОРОСТРУМОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

Виконані та проаналізовані результати досліджень частотних характеристик нового вихорострумowego перетворювача нетрадиційної конструкції, яка дає змогу урізноманітнити можливості контролю відповідальних металевих виробів.

Сучков Г.М., Украина, Харьков, Хомяк Ю.В., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Выполнены и проанализированы результаты исследований частотных характеристик нового вихретокового преобразователя нетрадиционной конструкции, позволяющей расширить возможности контроля ответственных металлических изделий. Предложены рекомендации по выбору рабочей частоты для проведения эффективного контроля. Установлено, что такой преобразователь позволяет выявлять и оценивать форму дефектов.

Suchkov G.M., Ukraine, Kharkiv, Homyak Y.V., Ukraine, Kharkiv

RESEARCH CHARACTERISTICS OF FREQUENCY EDDY CURRENT PROBE FOR AN ESTIMATION OF QUALITY OF METAL PRODUCTS

Results of researches of frequency characteristics new eddy current probe of the nonconventional design are executed and analysed, allowing to expand opportunities of the control of responsible metal products. Recommendations at the choice of working frequency for carrying out of an effective control are offered. It is established, that such probe allows to reveal and estimate the form of defects.