

Скопенко В.В., Україна, Харків

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИХОРОСТРУМОВЫХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ З ПОПЕРЕЧНИМ ПОЛЕМ

У доповіді приведені результати досліджень по виявленню дефектів в циліндричних зразках, які розміщені у вихорострумовом перетворювачі з поперечним однорідним полем. За отриманою інформацією для різних діапазонів частот оцінені геометричні розміри дефектів. Знайдені діапазони зміни частоти зондуючого поля для різних марок металевих виробів, при яких досягається максимальна чутливість перетворювача.

Скопенко В.В., Украина, Харьков

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИХРЕТОКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПОЛЕМ

В докладе приведены результаты исследований по выявлению дефектов в цилиндрических образцах, размещенных в вихретоковом преобразователе с поперечным однородным полем. По полученной информации для разных диапазонов частот оценены геометрические размеры дефектов. Найденны диапазоны изменения частоты зондирующего поля для различных марок металлических изделий, при которых достигается максимальная чувствительность преобразователя.

Skopenko V.V., Ukraine, Kharkov

EXPERIMENTAL RESEARCHES OF EDDY CURRENT CONVERTER WITH TRANSVERSAL FIELD

In report the results of researches on the exposure of defects in cylindrical samples placed in eddy current converter with the transversal field are resulted. On the got information in the different frequency ranges the geometrical sizes of defects are appraised. Ranges of frequency of the field are found for the different brands of hard wares which the maximal sensitiveness of transformer is arrived.