

Горкунов Б.М., Україна, Харків, Тюпа І.В., Україна, Харків, Тищенко А.А., Україна, Харків

НАБЛИЖЕНА МОДЕЛЬ ВИХОСТРУМОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

У доповіді запропонована теоретична модель вихорострумowego перетворювача проходного типу з ферромагнітним зразком з геометрією витка еквівалентною глибині проникнення електромагнітного поля. Отримано вирази для визначення складових комплексного опору котушки перетворювача.

Горкунов Б.М., Украина, Харьков, Тюпа И.В., Украина, Харьков, Тищенко А.А., Украина, Харьков

ПРИБЛИЖЕННАЯ МОДЕЛЬ ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

В докладе предложена теоретическая модель вихретокового преобразователя проходного типа с ферромагнитным образцом с геометрией витка эквивалентной глубине проникновения электромагнитного поля. Получены выражения для определения составляющих комплексного сопротивления катушки преобразователя.

Gorkunov B.M., Ukraine, Kharkov, Tyupa I.V., Ukraine, Kharkov, Tichshenko A.A., Ukraine, Kharkov

CLOSE MODEL OF EDDY CURRENT CONVERTER FOR CONTROL OF SUPERFICIAL LAYERS OF METALLIC WARES

In report the theoretical model of bobbin probe type eddy current converter with the ferromagnetic sample with geometry of coil to the equivalent depth of penetration of the electromagnetic field is offered. Expressions are got for determination of constituents of complex resistance of bobbin of converter.