

Хомяк Ю.В., Україна, Харків

ФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ВПЛИВУ ТОНКОЇ ПОВЕРХНЕВОЇ ТРІЩИНИ МЕТАЛЕВОГО ЗРАЗКА НА НАКЛАДНИЙ ВИХОРОСТРУМОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ

У доповіді пропонується фізична модель взаємодії поверхневого дефекту у металі з обмотками вихорострумowego перетворювача, яка досліджена та порівняна із реальним впливом тріщини, що моделювалася. Приводяться результати досліджень створеної моделі і її аналіз.

Хомяк Ю.В., Украина, Харьков

ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ТОНКОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ МЕТАЛИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА НА НАКЛАДНОЙ ВИХРЕТОКОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

В докладе предлагается физическая модель взаимодействия поверхностного дефекта в металле с обмотками вихретокового преобразователя, которая исследована и сравнена с реальным влиянием трещины, которая моделировалась. Приводятся результаты исследований созданной модели и её анализ.

Нотуак U.V., Ukraine, Kharkov

PHYSICAL MODEL OF INFLUENCE OF THIN SUPERFICIAL CRACK OF METAL OBJECT ON INVOICE EDDY-CURRENT TESTING PROBE

In report the credible physical model of co-operation of superficial defect is offered in a metal with coil of eddy-current testing probe, which is investigational and compared to the real influence of crack which was designed. Results over of researches of the created model and its analysis are brought.