

Ребров О.В., Луб'яний Л.З., Чичибаба І.О., Україна, Харків

ЦИФРОВИЙ МАГНІТНИЙ КОЕРЦИТИМЕТР ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПЕТЕЛЬ ГІСТЕРЕЗИСУ

У роботі представлені результати по розробці цифрового магнітного коерцитиметра для дослідження багатошарових ферромагнітних плівок. Розроблена комп'ютерна програма, де коерцитиметр був представлений у вигляді віртуального приладу в середовищі графічного програмування LabVIEW. Після статистичної обробки можна спостерігати петлі гістерезису та їх характеристики.

Ребров О.В., Лубяный Л.З., Чичибаба И.А., Украина, Харьков

ЦИФРОВОЙ МАГНИТНЫЙ КОЭРЦИТИМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕТЕЛЬ ГИСТЕРЕЗИСА

В работе представлены результаты по разработке цифрового магнитного коэрцитиметра для исследования многослойных ферромагнитных пленок. Разработана компьютерная программа, в которой коэрцитиметр представлен в виде виртуального прибора в среде графического программирования LabVIEW. После статистической обработки можно наблюдать петли гистерезиса и их характеристики.

Rebrov A.V., Lubyaniy L.Z., Chichibaba I.A., Ukraine, Kharkov

DIGITAL MAGNETIC KOERTSITIMETR FOR MEASURING OF HYSTERESIS LOOPS

In work results are presented on development digital magnetic coertsitimeter for research of multi-layered ferromagnetic films. The program is developed, in which coertsitimeter is presented as a virtual device in a graphic programming of LabVIEW environment. After statistical treatment it is possible to look the hysteresis loops and their descriptions.