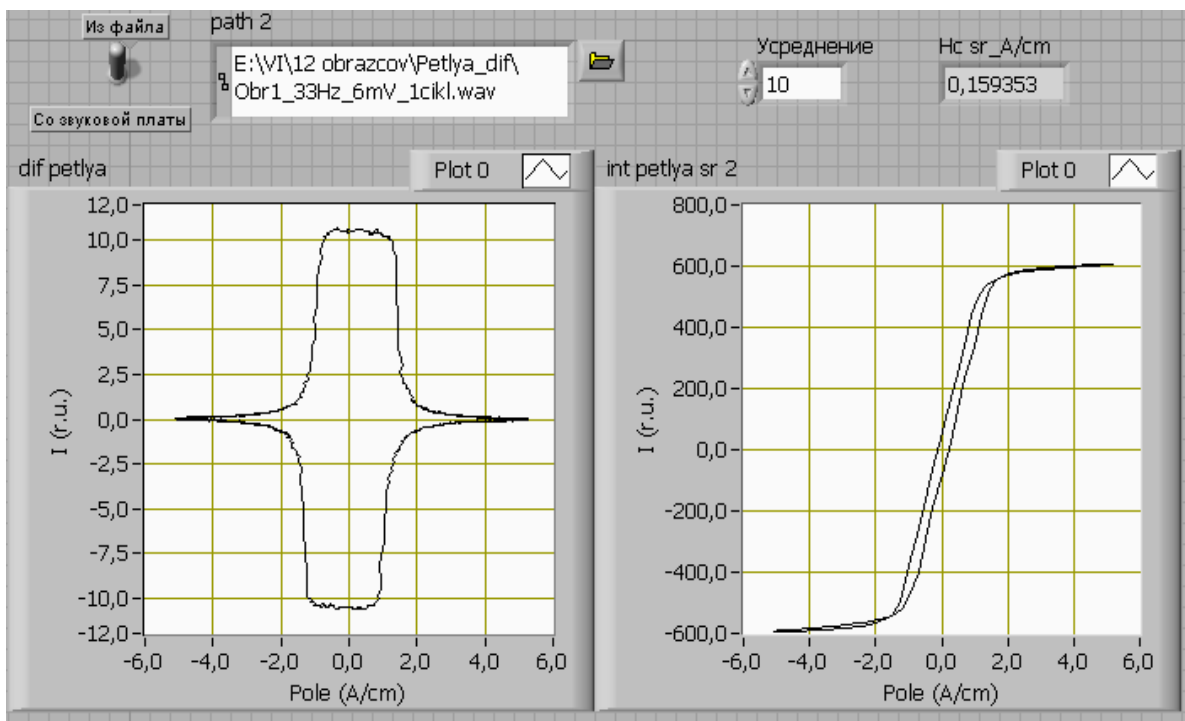


ЦИФРОВИЙ ВИМІРЮВАЧ МАГНІТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛІВКОВИХ ЗРАЗКІВ

Луб'яний Л., Ребров О.В., Овчаренко Ю.С., Чичибаба І.О.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний
інститут», м. Харків

В роботі представлені результати по розробці цифрового вимірювача магнітних властивостей багат шарових феромагнітних плівок та стрічок. В середовищі графічного програмування LabVIEW розроблено віртуальний прилад (ВП), який представляє собою аналог установки з індукційною реєстрацією намагнічування. ВП дозволяє спостерігати диференціальну та інтегральну петлі гістерезису в реальному часі або з записаного раніше файла (див. рисунок).



ВП дозволяє автоматично визначати такі магнітні характеристики зразків, як коерцитивна сила, остаточно індукція та поле насичення та усереднювати їх по заданому числу циклів перемагнічування.

Було досліджено серію з 12 зразків аморфних стрічок складу $\tilde{N}O_{68}(FeCr)_6Si_{26}$ з різною термічною обробкою. Вивчався вплив температури відпалу на магнітні характеристики. Визначені значення коерцитивної сили добре збігаються з отриманими іншими методами.