

*Красніков О.І., Луб'яний Л.З., Чичибаба І.О., Україна, Харків*

## **МАГНІТОШУМОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ БАГАТОШАРОВИХ КОНЦЕНТРАТОРІВ МАГНІТНОГО ПОТОКУ**

В роботі досліджуються концентратори магнітного потоку несилових магнітних мікроскопів. Значна частина досліджень виконана з використанням сучасних методів обробки результатів експерименту в середовищі прикладного графічного програмування LabVIEW. Показано, що рівень магнітних флуктуацій другої гармоніки частоти збудження на 2-3 порядки нижче раніше розроблених.

*Красников А.И., Лубяный Л.З., Чичибаба И.А., Украина, Харьков*

## **МАГНІТОШУМОВІ ІССЛЕДОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ МАГНІТНОГО ПОТОКА**

В работе исследуются концентраторы магнитного потока несиловых магнитных микроскопов. Значительная часть исследований выполнена с использованием современных методов обработки результатов эксперимента в среде прикладного графического программирования LabVIEW. Показано, что уровень магнитных флуктуаций второй гармоники частоты возбуждения на 2-3 порядка ниже ранее разработанных.

*Krasnikov A.I., Lubyaniy L.Z., Chichibaba I.A., Ukraine, Kharkov*

## **MAGNETIC NOISE RESEARCHING OF MULTI-LAYERED MAGNETIC STREAM CONCENTRATORS**

Concentrators of magnetic stream of unpowered magnetic microscopes is explored. Considerable part of researches is executed with the use of modern methods of computer treatment of results of experiment in an application graphic programming of LabVIEW environment. It is shown that level of magnetic fluctuations of the second harmonic of frequency of magnetic reversal on 2-3 orders of below before developed.