

Н.Н. Ворсин

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

**ПРИМЕНЕНИЕ ШИРОКОГО ПЛОСКОГО ВИТКА
ДЛЯ ВИХРЕТОКОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ РЕЗИСТИВНЫХ
ПЛЕНОК**

Предлагается способ расширения диапазона электропроводности объектов, доступных для зондирования их вихревыми токами. Способ заклю-

чается в создании вихревого тока с помощью широкого плоского витка, который создает в зондируемой поверхности широкую токовую полосу. Благодаря расширению токовой полосы увеличивается поглощение электромагнитной мощности зондируемой поверхностью, что способствует расширению в высокоомную сторону диапазона электропроводности, доступного для зондирования. Приводятся результаты численных расчетов системы зондирования плоской резистивной поверхности.