

Король О.Г., Луников В.С., Гридін М.Ю., Україна, Харків

МЕТОДИКА ВИСОКОТОЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПЕТЛІ ГІСТЕРЕЗИСУ

Запропонована методика визначення параметрів петлі гістерезису ферромагнітного матеріалу. Методика включає формування допоміжної замкнутої кривої шляхом віднімання по осі абсцис з петлі гістерезису кривої намагнічення матеріалу. Як параметри в методиці використані коефіцієнти гармонійного ряду допоміжної кривої. Методика дозволяє підвищити точність опису петлі гістерезису.

Король Е.Г., Луников В.С., Гридин Н.Ю., Украина, Харьков

МЕТОДИКА ВИСОКОТОЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕТЛИ ГИСТЕРЕЗИСА

Предложена методика определения параметров петли гистерезиса ферромагнитного материала. Методика включает формирование вспомогательной замкнутой кривой путем вычитания по оси абсцисс из петли гистерезиса кривой намагничивания материала. В качестве параметров в методике использованы коэффициенты гармонического ряда вспомогательной кривой. Методика позволяет повысить точность описания петли гистерезиса.

Korol E.G., Lupikov V.S., Gridin N.Ju., Ukraine, Kharkov

HIGH-PRECISION METHOD OF DETERMINATION OF PARAMETERS IN HYSTERESIS LOOP

A method of determination of parameters in hysteretic loop of ferromagnetic material is offered. The method includes forming of the auxiliary reserved curve by deduction on the ax of abscissas from the hysteretic loop a magnetizing curve of material. As parameters the harmonics coefficients of auxiliary curve are used in the method. The method allows raising precision of the hysteretic loop description.