

Гончаров Є.В., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ МАГНІТНОЇ ПРОНИКНОСТІ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ НАДПРОВІДНИКОВОЇ КОТУШКИ

У доповіді розглянута магнітна система з високотемпературною надпровідниковою котушкою, математичне моделювання якої зроблено з використанням програми *FEMM*. Зроблений аналіз впливу магнітної проникності високотемпературної надпровідникової котушки на розподіл магнітного поля. Запропонований метод визначення магнітної проникності високотемпературної надпровідникової котушки.

Гончаров Е.В., Украина, Харьков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДНИКОВОЙ КАТУШКИ

В докладе рассмотрена магнитная система с високотемпературной сверхпроводниковой катушкой, математическое моделирование которой выполнено с использованием программы *FEMM*. Сделан анализ влияния магнитной проницаемости високотемпературной сверхпроводниковой катушки на распределение магнитного поля. Предложен метод определения магнитной проницаемости високотемпературной сверхпроводниковой катушки.

Goncharov E.V., Ukraine, Kharkov

EVALUATION OF MAGNETIC PERMEABILITY HIGH- TEMPERATURE SUPERCONDUCTING COIL

In report the magnetic system with high-temperature superconducting coil is considered, its mathematical modelling is carried out with use of program *FEMM*. The influence of magnetic permeability high-temperature superconducting coil to magnetic field distribution is analysed. The method of definition of magnetic permeability high-temperature superconducting coil is offered.