

Исследование импульсного трансформатора и измерение тока насыщения

Деринг Екатерина Даниловна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19309, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

Крылов Андрей Александрович

Аннотация

Целью работы является изучение процессов, происходящих в импульсном трансформаторе, а также опытная проверка основных характеристик конкретного устройства, данных производителем, на их соответствие реальным показателям.

В частности, помимо измерения сопротивления обмоток, индуктивностей рассеяния и намагничивания LRC-метром, в ходе работы была разработана и собрана схема, позволяющая определить ток насыщения трансформатора.

Ключевые слова: импульсный трансформатор, ток насыщения, индуктивность, ферромагнетик.