

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015613186	Автор: Дорожко Сергей Васильевич (RU)
Дата регистрации: 10.03.2015	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2015610130 12.01.2015	
Дата публикации: 20.04.2015	

Название программы для ЭВМ:

Программа диагностики однофазного трансформатора по изменению параметров его Г - образной схемы замещения в рабочем режиме**Реферат:**

Программа предназначена для диагностики однофазного трансформатора по изменению параметров его Г - образной схемы замещения в рабочем режиме с использованием анализатора качества электроэнергии АКЭ-824. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод исходных данных - мгновенных значений информационных сигналов (напряжений первичной и вторичной обмоток, тока вторичной обмотки однофазного трансформатора), числа витков обмоток, измеренной и расчетной температуры внешней обмотки, температурного коэффициента материала обмоток, коэффициентов трансформации дополнительных трансформаторов напряжения и тока, уточняющих коэффициентов напряжений и тока, активного сопротивления и индуктивности обмоток трансформатора, измеренных в предыдущих испытаниях; фильтрацию информационных сигналов с помощью алгоритма быстрого преобразования Фурье; расчет активного сопротивления и мгновенных значений индуктивности обмоток трансформатора; вывод результатов расчета, приведенного активного сопротивления обмоток трансформатора к расчетной рабочей температуре обмотки, среднего за период значения индуктивности обмоток трансформатора, изменений активного сопротивления и индуктивности обмоток трансформатора. В программе предусмотрена возможность просмотра исходных данных, графического отображения всех введенных и фильтрованных сигналов, мгновенных значений индуктивности обмоток трансформатора. Программа позволит расширить возможности анализатора качества электроэнергии АКЭ-824.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Среда программирования Mathcad 14

Вид и версия операционной системы:

Windows XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ:

842 Кб