

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

Б.А. Сафронов, А.А. Волошин, Д.М. Бисеров, А.А. Иванов

**Моделирование дифференциальной защиты
трансформатора с применением программного
комплекса PSCAD**

Лабораторная работа №3

Методические указания по выполнению лабораторной работы

Москва
Издательство МЭИ
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение и краткая характеристика работы	1
2. Содержание работы	1
3. Общие сведения о дифференциальной защите трансформатора.....	1
4. Составление предварительного отчета.....	4
5. Варианты задания на выполнение работы	5
6. Задание на работу в лаборатории.....	9
7. Обработка результатов лабораторной работы	32
8. Рекомендуемая литература	33

1. НАЗНАЧЕНИЕ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Целью работы является разработка модели дифференциальной защиты трансформатора и проверка действия защиты при различных видах КЗ.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

- 1) Моделирование электрической сети.
- 2) Моделирование дифференциальной защиты трансформатора.
- 3) Моделирование коротких замыканий
- 4) Анализ действия ДЗТ при внешних и внутренних КЗ