

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ энергетический
КАФЕДРА Электрические системы

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 М.И. Фурсанов
"15" 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка электронного лабораторного практикума по дисциплине
«Монтаж электрических сетей» для студентов специальности
«Электроэнергетические системы и сети»

Специальность 1-43 01 02 Электроэнергетические системы и сети

Специализация 1-43 01 02 02 Проектирование, монтаж и эксплуатация электрических сетей

Обучающийся
группы 10602215

 08.06.2020

Ю.С. Жмуренков

Руководитель

 08.06.20
подпись, дата

М.А. Короткевич
д.т.н., профессор

Консультанты:

по технологической части

 08.06.20
подпись, дата

М.А. Короткевич
д.т.н., доцент

по электроэнергетической части

 08.06.20
подпись, дата

М.А. Короткевич
д.т.н., доцент

по разделу «Экономическая часть»

 08.06.20
подпись, дата

М.А. Короткевич
д.т.н., доцент

по разделу «Охрана труда»

 08.06.20
подпись, дата

М.А. Короткевич
д.т.н., доцент

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.2020
подпись, дата

А.А. Волков
ст. преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 110 страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 110 с., 33 рис., 11 табл., 4 источника.

РАЗРАБОТКА, ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ, МОНТАЖ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Объектом исследования является учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям «Монтаж электрических сетей».

Цель проекта – разработка программного обеспечения для реализации решения задач на персональных компьютерах.

Выполнена разработка программ для расчета и построения графиков на основе учебно-методического пособия к лабораторным занятиям «Монтаж электрических сетей». Проведена технико-экономическая оценка эффективности мероприятий. Рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности при измерении сопротивления заземления опор.

Подтверждаю, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Короткевич, М. А. Монтаж электрических сетей: учебное пособие / М. А. Короткевич. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 511 с.
2. Короткевич, М. А. Проектирование линий электропередачи. Механическая часть : учебное пособие / М. А. Короткевич. – Минск : Вышэйшая школа, 2010. – 572 с.
3. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний : ТКП 339-2011. – Минск : Мин-во энергетики Респ. Беларусь, 2011. – 594 с.
4. Короткевич, М. А. Монтаж электрических сетей : учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов специальности 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» / М. А. Короткевич. – Минск : БНТУ, 2016. – 68 с.