

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 119 с., 26 рис., 46 табл., 15 источников.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ БЛОКА КУЗНЕЧНЫХ ЦЕХОВ ТРАКТОРНОГО ЗАВОДА

Объектом разработки является система электроснабжения блока кузнечных цехов тракторного завода.

Целью проекта является разработка системы электроснабжения на основе исходной информации. При этом для проектируемого блока цехов произведены расчеты по выбору силового электрооборудования и цеховых электрических сетей напряжением выше 1 кВ.

В процессе дипломного проектирования разрабатывалась система электроснабжения рассматриваемого завода в целом: определены расчетные нагрузки, произведён выбор цеховых трансформаторов и расчёт компенсации реактивной мощности, выбран оптимальный вариант схемы электроснабжения на основе технико-экономических расчетов.

При разработке системы электроснабжения блока кузнечных цехов применены типовые решения с использованием серийно выпускаемого комплектного оборудования.

Результатами дипломного проекта явились глубокие знания целого комплекса вопросов проектирования и эксплуатации электроустановок промышленных предприятий, а также практических навыков в разработке экономичных, удобных в эксплуатации и безопасных в обслуживании систем электроснабжения на основе достижений научно-технического прогресса.

Студент подтверждает, 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. Данный дипломный проект разработан на примере тракторного завода МТЗ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Радкевич, В. Н.* Электроснабжение промышленных предприятий: учеб. пособие / В. Н. Радкевич, В. Б. Козловская, И. В. Колосова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 587 с.
2. *Козловская, В. Б.* Электрическое освещение: учебник / В. Б. Козловская, В. Н. Радкевич, В. Н. Сацукевич. – Минск: Техноперспектива, 2011. – 543 с., цв. ил.
3. *Радкевич, В.Н.* Расчет электрических нагрузок промышленных предприятий: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение» / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова. – Минск: БНТУ, 2013. –124с.
4. *Фёдоров, А.А.* Основы электроснабжения промышленных предприятий. Учеб. пособие для вузов / А.А. Фёдоров, В.В. Каменева В.В. – М.: Энергоатомиздат, 1984. – 472 с.
5. *Козлов, В.А.* Городские распределительные электрические сети / В. А. Козлов – М.: Энергия, 1971. – 280 с.
6. *Королев, О.П.* Электроснабжение промышленных предприятий: учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию / О.П. Королев, В.Н.Радкевич., В.Н.Сацукевич. – Минск: БНТУ, 1998. – 140 с.
7. Тарифы на электроэнергию с 1 января 2018 года [Электронный ресурс]. – Электронные данные – Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/>. – Дата доступа: 03.04.2018
8. *Нагорнов, В.Н.* Методическое пособие по выполнению экономической части дипломных проектов для студентов спец. 1-43 01 03 «Электроснабжение» / В. Н. Нагорнов, Л. Р. Чердынцева, А. М. Добриневская. – Минск : БНТУ, 2010. – 42 с.
9. *Неклепаев, Б.Н.* Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования / Б. Н. Неклепаев, И. П. Крючков – М.: Энергоатомиздат, 1989.- 605 с.: ил.
10. *Рожкова, Л.Д.* Электрооборудование станций и подстанций: учебник для техникумов / Л. Д. Рожкова, В. С. Козулин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Энергоатомиздат, 1987. – 648 с., ил.
11. Технические характеристики кабелей на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ. [Электронный ресурс]. – Электронные данные – Режим доступа: www.elcable.ru/. – Дата доступа: 15.04.2018.
12. *Лазаренков, А. М.* Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович. – Минск : БНТУ, 2006. – 582 с.

13. *Блок, В.М.* Пособие к курсовому и дипломному проектированию для электроэнергетических специальностей вузов / В.М. Блок, Г.К. Обушев, Л.Б. Паперно – М.: Высшая школа, 1990. – 383 с.

14. Трансформаторы силовые масляные [Электронный ресурс]. – Электронные данные – Режим доступа: <http://metz.by/>. – Дата доступа: 13.03.2018.