

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения собственных нужд Гомельской ТЭЦ – 2.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения распределительного устройства собственных нужд в связи с износом электрооборудования второго энергетического блока.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения собственных нужд второго энергетического блока. Произведен расчет нагрузок, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор электрооборудования. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Дана оценка показателей качества электроэнергии Гомельской ТЭЦ – 2.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности реконструкции системы электроосвещения и определены технико – экономические показатели проекта.

|            |      |                        |          |      |                          |  |      |        |
|------------|------|------------------------|----------|------|--------------------------|--|------|--------|
|            |      |                        |          |      | ДП. 1 – 43 01 03 01 – 17 |  |      |        |
| Изм.       | Лист | № докум.               | Подпись  | Дата | Реферат                  | Лит.   | Лист | Листов |
| Разработ.  |      | Исаченко Д.О           | о<br>пис |      |                          | Д  |      |        |
| Рук.проект |      | Широков О.Г            |          |      |                          |  |      |        |
| Консульт.  |      | Широков О.Г            |          |      |                          |  |      |        |
| Н.контроль |      | Алферова               |          |      |                          |  |      |        |
| Зав.каф.   |      | Добродей<br>Аков О. Г. |          |      |                          |  |      |        |
|            |      |                        |          |      |                          | ГГТУ имени П.О.Сухого,<br>кафедра электроснабжения |      |        |