

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 137 с., 18 рис., 59 табл., 20 источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения ОАО «СветлогорскХимволокно» в связи с модернизацией производства цеха горячей вытяжки и текстурирования.

ОАО "СВЕТЛОГОРСКХИМВОЛОКНО", РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЦЕХ ГОРЯЧЕЙ ВЫТЯЖКИ И ТЕКСТУРИРОВАНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «СветлогорскХимволокно».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «СветлогорскХимволокно» в связи с модернизацией производства цеха горячей вытяжки и текстурирования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети цеха горячей вытяжки и текстурирования. Выполнен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 110 кВ, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ., Определены уставки релейной защиты.

Рассмотрены мероприятия, повышающие энергетическую эффективность производства: замена светильников, внедрение энергоэкономичных машин текстурирования, замена циркуляционных насосов отопительной воды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

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

|           |               |          |         |      |                     |                      |      |        |
|-----------|---------------|----------|---------|------|---------------------|----------------------|------|--------|
|           |               |          |         |      | ДП 1-43 01 03 01-19 |                      |      |        |
| Изм.      | Лист          | № докум. | Подпись | Дата |                     |                      |      |        |
| Разраб.   | Вербило А.А.  |          |         |      | Реферат             | Лит.                 | Лист | Листов |
| Руковод.  | Капанский     |          |         |      |                     | Д                    |      |        |
| Консульт. | Капанский     |          |         |      |                     | ГГТУ им. П.О. Сухого |      |        |
| Н. Контр. | Алферова      |          |         |      |                     | кафедра              |      |        |
| Зав. каф. | Добродей А.О. |          |         |      |                     | «Электроснабжение»   |      |        |