


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 М.И. Фурсанов

« 14 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Управление эффективностью энергоиспользования на предприятии ОАО «Гродно Азот»

Специальность 1-43 01 02 Электроэнергетические системы и сети

Специализация 1-43 01 02 01 Проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем

Обучающийся
группы 30602312

Руководитель

Консультанты:


по технологической части

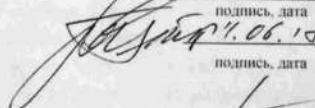
по электроэнергетической части


по разделу «Экономическая часть»


по разделу «Охрана труда»

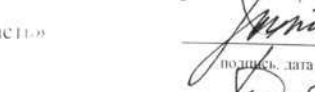
Ответственный за нормоконтроль:


 11.06.18
подпись, дата


 14.06.18
подпись, дата


подпись, дата


подпись, дата


подпись, дата


подпись, дата

 12.06.2018
подпись, дата

П.М. Митянин

Ю.С. Петруша
к.т.н., доцент

Ю.С. Петруша
к.т.н., доцент

Ю.С. Петруша
к.т.н., доцент

Ю.С. Петруша
к.т.н., доцент

Ю.С. Петруша
к.т.н., доцент

А.А. Волков
ст. преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - 92 страниц;

графическая часть - 8 листов.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 92 с., 8 рис., 9 табл., 12 источников.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ, АСКУЭ, ВЫБОР РЕЗЕРВОВ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ.

Объектом исследования является предприятие ОАО «Гродно Азот».

Цель проекта – выбор резервов экономии энергоресурсов и расчет эффективности мероприятий.

В процессе работы исследованы: система электроснабжения и структура энергопотребления предприятия, система учета движения энергоресурсов и структура управления энергоэффективностью на предприятии, определены мероприятия по энергосбережению, и произведен расчет их эффективности. Рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности в электроустановках предприятия.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: возможность повышения эффективности работы предприятия ОАО «Гродно Азот», за счет экономии средств как при производстве энергии на собственном генерирующем источнике, так и за счет экономии электроэнергии полученной со стороны и тем самым снижении себестоимости конечной продукции ОАО «Гродно Азот».

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. Гулбрандсен, Т. Х. Энергоэффективность и энергетический менеджмент: учебно-методическое пособие / Т. Х. Гулбрандсен, Л. П. Падалко, В. Л. Червинский. – Минск : БГАТУ, 2010. – 240 с.
2. Королёв, О. П. Электроснабжение промышленных предприятий: пособие по курсовому и дипломному проектированию / Королёв О. П., Радкевич В.А. – Минск: БГА, 1998. – 140 с.
3. Готыжева, А. Х. Анализ эффективности использования энергоресурсов на промышленном предприятии химической промышленности / Готыжева А. Х. – Санкт-Петербург, 1998. – 191 с.
4. Дорофейчик, А. Н. О развитии энергетической отрасли в Беларуси: учебное пособие / Дорофейчик А. Н. – Гродно: ПСДТУ РУП “Гродноэнерго”, 2007. – 21 с.
5. Электротехнический справочник. В 4 т. / под ред. В.Г. Герасимова – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2002. – 964 с.
6. Методы оценки финансово-экономической эффективности инвестирования энергетических объектов: учебно-метод. пособие / Л.П. Падалко [и др.]; под общ. ред. Л.П. Падалко. – Минск: БНТУ, 2003. – 54 с.
7. ТКП 427-2012(02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. – Минск: Минэнерго, 2013. – 148 с.
8. ТКП 339-2011(02230) Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний. – Минск: Минэнерго, 2014. – 601 с.
9. ТКП 181-2009(02230) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Минск: Минэнерго, 2014. – 538 с.
10. Методические рекомендации по составлению технико-экономических обоснований для энергосберегающих мероприятий. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://government.by/upload/docs/>
11. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов – Минск.: ИВЦ Минфина, 2010. – 655 с.
12. Мельников, Р. М. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Р. М. Мельников – Москва: “Проспект”, 2017. – 264 с.