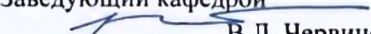


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет технологий управления и гуманитаризации
Кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.Л. Червинский

«07» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**Снижение энергоемкости деревообрабатывающего производства путем
модернизации технологической линии на предприятии ГОЛХУ
«Борисовский опытный лесхоз»**

Специальность 1-43-01-06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент»

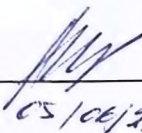
Специализация 1-43-01-06-03 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент в промышленности и ЖКХ»

Студент
группы 10802119



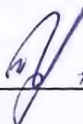
Д.А. Антонович

Руководитель
и консультант



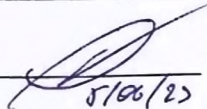
А.Н. Новик

Консультант
по разделу «Охрана труда»


05/06/23
14.04.2023

И.Н. Ушакова

Ответственный за нормоконтроль


5/06/23

С.В. Климович

Объем проекта:
пояснительная записка – 65 страниц;
графическая часть – 8 листов;
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 65 с., 18 рис., 9 табл., 11 ист.

СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ЛИНИЯ, ЭНЕРГИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Объектом разработки является деревообрабатывающая линия.

Целью дипломного проекта является разработка мероприятий по снижению потребления топливно-энергетических ресурсов при постоянной мощности производства путем замены оборудования.

В соответствии с данной целью решаются следующие задачи:

- Проанализировать эффективность использования основных производственных фондов, обеспеченность предприятия материальными и финансовыми ресурсами;
- Проанализировать базовое технологическое оборудование деревообрабатывающей линии;
- Выявить объем неэффективно используемых топливно-энергетических мощностей;
- Подобрать проектное технологическое оборудование;
- Обосновать целесообразность замены действующего оборудования на проектное.

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 ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТБ ISO 45001-2020 – система управления охраной труда (СУОТ)
2. Министерства по Чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 2 мая 2018 г. № 29 «Об оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах».
3. Трудовой кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 8 июня 1999 г.: одобрен Советом Респ. 30 июня 1999 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 15 июля 2015 г.// Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [ресурс]/ ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2015 с изм. от 18.07.2019 № 219-3, с посл. измен. от 28.05.2021 № 114-3.
4. ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности. Термины и определения. Постановление Госстандарта Республики Беларусь № 79 от 14.10.2016
5. Лазаренков А.М., Филянович Л.П., Бубнов В.П. Охрана труда в энергетической отрасли - Минск 2009
6. ТКП 427-2022 Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации
7. Закон о пожарной безопасности Республики Беларусь от 15.06.1993 с изменениями согласно Закону РБ от 11.11.19 № 251-3 в редакции 25.05.2022 г.
8. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4 с изм. от 01.06.2015 г. и 01.02.2016, с изм. №3 от 01.12.2019 .
9. Борисовский оптный лесхоз [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://borisovleshoz.by>

10. Сушильная камера [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<https://vvk-s.deal.by/p45662040-sushilnye-kamery-hamech.html>

11. Двигатели [Электронный ресурс]. – Режим доступа
<https://agregat.me/vzryvozashisshennye-elektrodivigateli/2214-4vr112m2-elektrodivigatel-7-5-kvt-2900-ob-vzrivozashiseniy-ru/>