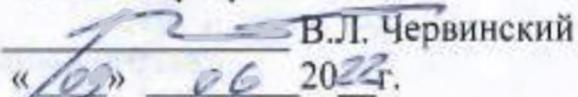


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
и.о.зав. кафедрой

 В.Л. Червинский
«22» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Повышение энергоэффективности энергоснабжения дома индивидуальной застройки, расположенного в г. Логойске, путем использования солнечной энергии

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»

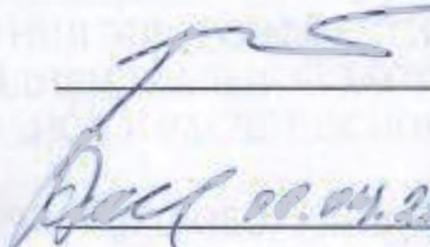
Студент
группы 10802118

 А.С. Сергеенко

Руководитель

 В.Л. Червинский

Консультант
по разделу «Охрана труда»

 Л.П. Филинович

Ответственный за нормоконтроль

 С.В. Климович

Объем проекта:
пояснительная записка – 82 страниц;
графическая часть – 8 листов;
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2022

Реферат

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ДОМА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Дипломный проект: 82 страниц, рисунков 15, таблиц 25, источников 15.

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности энергоснабжения здания путем использования солнечной энергии.

В дипломном проекте также были определены задачи:

- Обзор способов повышения энергоэффективности энергоснабжения дома индивидуальной застройки;
- Составление энергобаланса и расчет основных технических параметров;
- Выбор основного технологического оборудования;
- Технико-экономическое обоснование выбранного технического решения;
- Расчет показателей эффективности проекта;

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

При внедрении данного мероприятия достигается снижение потребления электрической энергии из сети, что подтверждено расчетами в дипломном проекте.

Список использованных источников

1. [Электронный ресурс]. <https://sebweo.com/ru/energoeffektivnost-i-energonezavisimost-solnechnye-elektrostantsii/>
2. [Электронный ресурс].
https://knowledge.allbest.ru/ecology/2c0b65635b3bc68b4c53a88421306c36_0.html
3. [Электронный ресурс].
https://solartime.by/uslugi/raschet_solnechnoj_stancii.html
4. Ю. А. Лосюк, В. В. Кузьмич, Нетрадиционные источники энергии, Минск УП <<Технопринт>>, 2005 стр 10
5. [Электронный ресурс]. <http://www.solbat.su/meteorology/insolation>
6. [Электронный ресурс]. https://green-energy.by/catalog/solnechnye_batarei/monokristallicheskie/solnechnaya_bateria_silasolar_180vt_5bb/
7. [Электронный ресурс]. <https://tcip.ru/blog/solar-panels/ugol-naklona-i-orientatsiya-solnechnyh-batarej-dlya-maksimalnoj-proizvoditelnosti.html>
8. [Электронный ресурс]. <https://storex.by/catalog/element/invertor-is-24-1500u-dc-ac-24v-220v-1500vt/>
9. [Электронный ресурс].
https://aliexpress.ru/item/1005003216812070.html?sku_id=12000024702963640&spm=a2g0o.search.0.0.6d346be8Qu1v6S
10. [Электронный ресурс]. <https://www.tme.eu/by/ru/details/solarflex-1x2.5-bk/provoda-odnozhilnye-trosik/helukabel/>
- 11.[Электронный ресурс].
https://aliexpress.ru/item/1005003363128905.html?sku_id=12000025414861954&spm=a2g0o.search.0.0.4efc421521GU2H
- 12.[Электронный ресурс].
https://aliexpress.ru/item/32977387136.html?sku_id=66775012190&spm=a2g0o.search.0.0.52883507Nslfh3
- 13.[Электронный ресурс]. <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>
14. В.Г. Баштовой, Методическое пособие для разработки раздела дипломного проекта «Экономика: обоснование инвестиций в энергосберегающие мероприятия» / В.Г. Баштовой, Е.А. Милаш; – Мин: БНТУ. – 2012.– 88 с.
15. А. М. Лазаренков, Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А. М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов; – Мин: ИВЦ Минфина. – 2010.– 655 с.