

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Э.И. Батяновский
«_» _____ 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления многослойных наружных стеновых панелей»

Специальность 1-70.01.01.00 «Производство строительных изделий и конструкций»
Специализация 1-70.01.01.01 «Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций»

Студент-дипломник
группы 31202113


подпись, дата

А.А. Кизевич

Руководитель проекта:


подпись, дата

А.И. Бондарович
доцент

Консультанты:
по разделу «Технологическая часть»


подпись, дата

А.И. Бондарович
доцент

по разделу «Организация производства»


подпись, дата

Э.И. Батяновский
д.т.н., профессор

по разделу «Автоматизация процессов»


подпись, дата

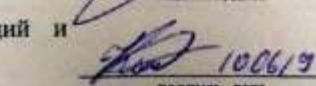
С.Н. Ковшар
к.т.н., доцент

по разделу «Теплотехническая часть»


подпись, дата

С.Н. Ковшар
к.т.н., доцент

по разделу «Расчет конструкций и
строительная часть»


подпись, дата


С.М. Коледа
ассистент

по разделу «Экология»


подпись, дата

А.И. Бондарович
доцент

по разделу «Экономика»


подпись, дата

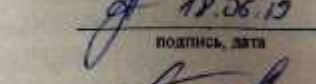
М.О. Макей
Инженер-сметчик

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата

И.А. Батяновская
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

П.И. Юхневский
д.т.н., профессор

Объем проекта:
Пояснительная записка - 173 страниц;
Графическая часть - 10 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 156 стр.. 10 чертежей. 20 рис.. 34 табл.. 25 источников.

Ключевые слова: ЗАВОД КПД. ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода крупнопанельного домостроения (КПД) с разработкой энергоэффективных производствами многослойных стеновых панелей.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологии производства бетонных и железобетонных изделий.

Разработана технология производства трехслойных стеновых панелей.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. Гершберг О А. Технология бетонных и железобетонных изделий. М., Стройиздат, 1971 г.
2. Стефанов Б.В. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев. 1972.
3. Горяйнов К.С. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. М Стройиздат. 1970г.
4. Домбровский В.Д., Корнгольд Г.А. Проектирование предприятий сборного железобетона. Киев. 1978г.
5. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М.. Стройиздат. 1973г.
6. Сорокер В.И. Примеры и задачи по технологии бетонных и телеобетонных изделий. М.. 1972г.
7. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией Скрамтаева Б.Г. и Балатьева Г. Том 1 и 2. Стройиздат. 1965г.
8. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Стройиздат, 1970г.
9. Зильберберг С.Д. Электропрогрев бетона в кассетных установках.
10. Бирский Б.А. и др. Заводское производство крупнопанельных домов. Стройиздат, 1967 г.
11. И. Мкртумян А.К. Технология изготовления деталей крупнопанельных домов в кассетах. Госстройизда1. 1961г.
12. Монфред Ю.Б. Технология изготовления железобетонных изделий для жилищного строительства (кассетный способ). Госстройиздат, 1963г.
13. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Киев. 1965г.
14. Марьямов Н.Б. Тепловая обработка изделий на заводах сборного железобетона. 1970г.
15. СНиП 5.01.23-83 Типовые нормы расхода цемента.
16. ОНТП-7-80 Общесоюзные нормы технологического проектирования
17. Попов Л.Н. и др. «Основы технологического проектирования заводов ЖБИ". М., Высшая школа ,1988 – 312 с.
18. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
19. ТКП 45-1.03-42-2008. Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий.
20. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции материалы и изделия. Правила пожарно - технической классификации.
21. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС от 29.01.2013г. №4.

22. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. Общий курс.-М.: Стройиздат, 1991.
23. Зайцев КЗ.В. Строительные конструкции заводского изготовления. —М.: Стройиздат, 1987.
24. Батяновский Э.И.. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мп.: БГПА. 2001- 161с.
25. Мадатян С.А. Арматура железобетонных конструкций. М.: «Воентехлит.». 2001 г. 256с.