

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Строительный факультет
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«06» 06. 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 150 тыс. м² общей площади в год, с разработкой технологии изготовления многослойных наружных стеновых панелей.

Специальность 1-700101 Производство строительных изделий и конструкций
Специализация 1- 70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций

Обучающийся

студент группы 31202112

19.05.18

подпись, дата

В.С. Навицкая

Руководитель проекта, ст. препод.

23.05.2018

подпись, дата

М.Г. Бортницкая

Консультанты по разделу:

технологическая часть, ст. препод.

23.05.2018

М.Г. Бортницкая

организация производства, д.т.н., проф.

26.05.18

Э.И. Батяновский

теплотехническая часть, к.т.н., доцент

29.05.18

С.Н. Ковшар

расчет конструкций и строительная часть, ст. препод.

29.05.18

С.М. Коледа

автоматизация производственных процессов, к.т.н., доцент

19.05.18

С.Н. Ковшар

экология, к.т.н., доцент

25.05.2018

А.И. Бондарович

экономика строительства, ст. препод.

06.06.18

У.В. Сосновская

охрана труда, ст. препод.

25.05.18

И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф.

06.06.18

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 171 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 171 стр., 10 чертежей, 13 рис., 36 табл., 23 источников.

ЗАВОД КРУПНОПАНЕЛЬНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ, ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, МНОГОСЛОЙНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разрабатывается завод крупнопанельного домостроения, производительностью 150 тыс. м² общей площади в год, с разработкой технологии изготовления многослойных наружных стеновых панелей.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства железобетонных конструкций.

Разработана технология производства многослойных наружных стеновых панелей.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

16 Список использованных источников

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий.-М.: Госстройиздат, 1958,-370 с., ил.
3. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей: Учебник для вузов.-М.: Стройиздат, 1983.-416 с., ил.
4. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.-строит. вузов.-М.: «Высшая школа», 1972.-520 с., ил.
5. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб. пособие для вузов.-М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. -447 с.
7. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
8. ТКП 45-5.03-307-2017 «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению».
9. СТБ 1185-1999 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для зданий и сооружений. Общие технические условия».
10. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Строительная климатология.
11. Антоненко Г. Я. Организация, планирование и управление предприятием строительных изделий и конструкций. Киев: Высшая школа, 1988.
12. Справочник по производству сборных железобетонных изделий: под ред. Михайлова К. В. – М.: Стройиздат, 1982.
13. Цыганков И.И. Техничко-экономический анализ способов производства сборного железобетона. - М.: Стройиздат, 1973
14. П1-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Изготовление изделий сборных бетонных и железобетонных».

Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РПЗ

Лист

170

15. Типовые нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на заводах сборного железобетона конвейерным, агрегатно-поточным и стендовым способом.

16. М.Баженов, А.Г.Комар. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Стройиздат», 1984г.

17. В.С. Колокольников. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Высшая школа», 1972 г.

18. Б.В. Стефанов. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев, «Высшая школа», 1972.

19. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – Москва:, 2005г. – 168с.

20. Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн.: БГПА, 2001г. – 161с.

21. Попов Л.Н. и др. Основы технологического проектирования заводов ЖБИ. М., Высшая школа, 1988г. - 312с.

22. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности «Производство строительных изделий и конструкций» БНТУ.

23. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине "Теплотехника и теплотехническое оборудование" для студентов заочной формы обучения специальности "Производство строительных изделий и конструкций"

Нестеров Л.В.; Орлович А.И. (БГПА, 2001)

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

РПЗ

Лист

171