

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 И.И. Батяновский

«16» 06, 2020 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 150 тыс. м³ в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления многослойных наружных стеновых панелей на основе предложенной в БНТУ добавки ускоряюще-уплотняющего действия

Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций

Специализация 1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций

Обучающийся

студент группы 31202114

Руководитель проекта, д.т.н., проф.

Консультанты по разделу:

технологическая часть, д.т.н., проф.

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

теплотехническая часть, доцент

автоматизация производственных

процессов, к.т.н., доцент

расчет конструкций и строительная часть, ст. преп.

охрана труда, ст. преп.

экология, доц.

экономика строительства, асс.

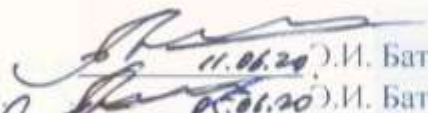
Ответственный за нормоконтроль д.т.н., проф.

 Д.Л. Лапицкий

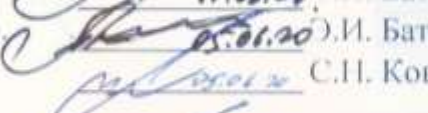
(подпись, дата)

 И.И. Батяновский

(подпись, дата)

 И.И. Батяновский

11.06.20

 И.И. Батяновский


05.06.20

 С.Н. Ковшар

 С.Н. Ковшар

 И.В. Даниленко

13.06.20

 И.А. Батяновская

04.06.20

 А.И. Бондарович

05.06.20

 М.О. Макей

 П.И. Юхневский

15.06.20

Объём проекта:

расчетно-пояснительная

записка - 163 страниц;

графическая часть - 10 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2020

Реферат

Дипломный проект: 169 стр., 10 чертежей, 14 рис., 35 табл., 24 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. м³ в год, с разработкой энергосберегающей 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.

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.-троит. вузов.-М.: «Высшая школа», 1972.-520 с., ил.

5. Цсталаури 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

Лист
169

14. П1 -2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Изготовление изделий сборных бетонных и железобетонных».

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» БИТУ.
23. Автореферат диссертации на соискание учетной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05- строительные материалы и изделия “Технология и свойства бетона с полифункциональной добавкой, содержащей ультрадисперсный микрокремнезем” Гуриненко Н.С., Минск, 2020
24. 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)