

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батыновский

«19» 06. 2018 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью
150 тыс. м² общей площади в год, с разработкой энергосберегающей
конвейерной технологии изготовления плит перекрытий.

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 11202113

Руководитель проекта, к.т.н., доцент.

Консультанты по разделу:

технологическая часть, к.т.н., доцент.

организация производства, к.т.н., доцент

теплотехническая часть, к.т.н., доцент

конструкция и строительная часть, доцент

автоматизация производственных процессов,

к.т.н., доцент

экология, к.т.н., доцент

экономика строительства, ст.преп.

охрана труда, ст.преп.

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ____ страниц;

графическая часть - ____ листов;

цифровые носители - ____ единиц(а).

02.06.18 Е.А. Таран
(подпись, дата)

05.06.18 А.И. Бондарович
(подпись, дата)

02.06.18 А.И. Бондарович

05.06.18 В.Д. Якимович

02.06.18 С.Н. Ковшар

03.06.18 А.А.Хотько

02.06.18 С.Н. Ковшар

05.06.18 А.И. Бондарович

02.06.18 У.В.Сосновская

04.06.18 И.А. Батыновская

02.06.18 П.И. Юхневский
(подпись, дата)

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 181 стр., 21 рис., 39 табл., 21 источник.

БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Объектом разработки является завод крупнопанельного домостроения, производительностью 150 тыс. м² общей площади в год.

Целью проекта является разработка энергосберегающей конвейерной технологии изготовления плит перекрытий.

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

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: автоматизация процесса тепловой обработки в щелевой пропарочной камере.

Область возможного практического применения являются заводы с конвейерным способом производства изделий.

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

Список использованной литературы.

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Высшая 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 технологий 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. СТБ 1383-2003 Плиты покрытий и перекрытий железобетонные для зданий и сооружений. Технические условия.
9. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Строительная климатология.
10. Справочник по производству сборных железобетонных изделий: под ред. Михайлова К. В. – М.: Стройиздат, 1982.
11. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на агрегатно-поточных и конвейерных линиях. г. Минск, 2001
12. М.Баженов, А.Г.Комар. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Стройиздат», 1984г.
13. В.С. Колокольников. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Высшая школа», 1972 г.
14. Б.В. Стефанов. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев, «Высшая школа», 1972.

15. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1 – 70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций». г. Минск, 2016.

16. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли». Учеб. Пособие / П.И. Юхневский, Э.И. Батяновский, М.Г. Бортницкая. Мн.: БНТУ, 2006. – 95с. Минск.

17. ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия»

18. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия»

19. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия».

20. ГОСТ 8267-93 «Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия»

21. СТБ1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия»