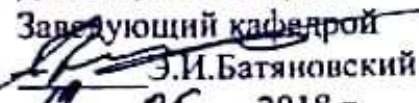


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

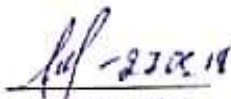
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский
«06» 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

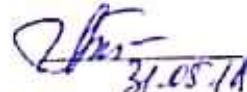
«Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой технологии изготовления внутренних стеновых панелей цокольного этажа жилых зданий»

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

Студент-дипломник
группы 11202213



А.В. Яцкевич
подпись, дата

Руководитель проекта



М.Г. Бортницкая, ст. преп.

Консультанты:


по разделу «Технологическая часть»


М.Г. Бортницкая, ст. преп.


по разделу «Организация производства»


Э.И. Батяновский проф.

по разделу «Автоматизация процессов»


С.Н. Ковшар, доцент


по разделу «Теплотехническая часть»


С.Н. Ковшар, доцент


по разделу «Расчет конструкций»


А.А. Хотько, доцент


по разделу «Строительная часть»


А.А. Хотько, доцент

по разделу «Экология»


А.Н. Бондарович, доцент

по разделу «Экономика»


У.В. Соосновская, ст. препод.

по разделу «Охрана труда»


И.А. Батяновская ст. препод.

Ответственный за нормоконтроль


П.И. Юхневский, проф.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная
записка - _____ страниц;

Графическая часть - _____ листов;

Цифровые носители - _____ единиц;

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 161 стр., 10 чертежей, 11 рис., 40 табл., 24 источника.

Ключевые слова: ЗАВОД КПД, ВНУТРЕННЯЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой технологии изготовления внутренних стеновых панелей цокольного этажа жилых зданий.

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

Разработана технология производства внутренних стеновых панелей цокольного этажа жилых зданий. В состав бетона введена комплексная добавка «Ре-ламикс», что позволило уменьшить расход цемента, а также тепловой и электрической энергий.

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

					РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

Список использованной литературы

1. Гершберг О.А. Технология бетонных и железобетонных изделий. М., Стройиздат, 1971г.
2. Стефанов Б.В. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев, 1972г.
3. Горяйнов К.Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. М., Стройиздат, 1970г.
4. Домбровский В.Д., Корнгольд Е.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 железобетонных изделий. М., 1972г.
7. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией Скрамтаева Б.Г. и Балатьева П.К.) Том 1 и 2. Стройиздат, 1965г.
8. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Стройиздат, 1970г.
9. Мадатян С.А. Арматура железобетонных конструкций. — М.: «Воентехлит.», 2001г. — 256с.
10. Гирский Б.А. и др. Заводское производство крупнопанельных домов. Стройиздат, 1967г.
11. Мкртумян А.К. Технология изготовления деталей крупнопанельных домов в кассетах. Госстройиздат, 1961г.
12. Моифред 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 предприятий сборного железобетона.

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

18. ГОСТ 21.508-93. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий сооружения и жилищно-гражданских объектов.

19. ГОСТ 21.501-93. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.

20. ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96. Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектной документации.

21. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.

22. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.

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

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