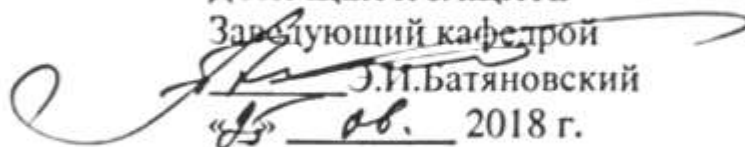


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой



И.И. Батяновский
«15» 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства,
производительностью 120 тыс.м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления переходных железобетонных плит

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


01.03.18 Д.В. Змушко
подпись, дата


Руководитель проекта


25.06.18 А.В. Бусел, проф., д.т.н.

Консультанты:
по разделу «Технологическая часть»


25.06.18 А.В. Бусел, проф., д.т.н.

по разделу «Организация производства»


25.06.18 В.Д. Якимович, доцент, д.т.н.


по разделу «Автоматизация процессов»


25.06.18 С.Н. Ковшар, доцент, к.т.н.


по разделу «Теплотехническая часть»


25.06.18 С.Н. Ковшар, доцент, к.т.н.

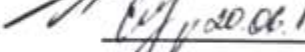
по разделу «Расчет конструкций и
строительная часть»


25.06.18 А.А. Хотько, доцент

по разделу «Экология»


25.06.18 А.И. Бондарович, доцент, к.т.н.

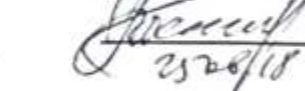
по разделу «Экономика»


20.06.18 У.В. Сосновская, ст. препод.

по разделу «Охрана труда»


10.07.18 И.А. Батяновская ст. препод.

Ответственный за нормоконтроль


25.06.18 П.И. Юхневский, проф., д.т.н.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная
записка - _____ страниц;

Графическая часть - _____ листов;

Цифровые носители - _____ единиц;

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 150 стр., 10 чертежей, 9 рис., 34 табл., 18 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛИТА ПЕРЕХОДНАЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для транспортного строительства и технологии изготовления плит переходных.

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

Разработана технология производства переходных железобетонных плит.

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.

15. Список использованной литературы.

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. 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. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87.-М.: Издательство стандартов, 1991.
8. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84.-М.: Издательство стандартов, 1983.
9. ГОСТ 14098-91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры. Введ 01.07.92.-М.: Издательство стандартов, 1991.
10. СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.01.86.-Мн.: Госстрой СССР, 1984.
11. СНиП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий. Введ. 01.07.85.-М.: Госстрой СССР, 1985.
12. СНБ 2.04.01-97 Строительная теплотехника. Введ 01.05.98.-Мн.: Минстройархитектуры РБ, 1998.

| № п/п | № докум. | Подпись | Дата |
|-------|----------|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

13. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ. 01.07.03. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.

14. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.

15. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.

16. СТБ 1260-2001. Изделия железобетонные опор и сопряжений с насыпью мостовых сооружений на автомобильных дорогах.

| № зм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
|-------|--------|------|--------|---------|------|------|
| | | | | | | 150 |

ПЗ