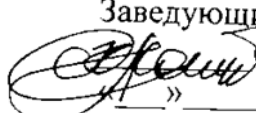


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


 С.Н. Леонович
» _____ 2023 года

**РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

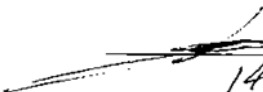
Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 70 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии производства преднапряжённых плит пустотного настила длиной 9 метров

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

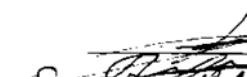
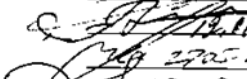
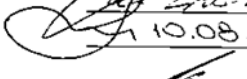

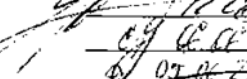
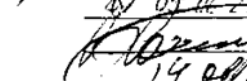
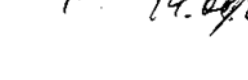

Обучающийся
студент группы 31202118

 В.С. Бритько

Руководитель проекта, профессор
кафедры СМиТС СФ

 В.В. Бабицкий
14.06.23.

Консультанты по разделу:
технологическая часть, профессор
кафедры СМиТС СФ
организация производства, д.т.н., проф.
теплотехническая часть, к.т.н., доцент
конструкция и строительная часть, ст. преп.
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.

 В.В. Бабицкий
14.06.23.
 Э.И. Батяновский
14.06.23.
 С.Н. Ковшар
10.08.23
 С.Н. Ковшар
12.08.23
 А.И. Бондарович
09.08.23
 У.С. Сосновская
07.08.23
 И.А. Батяновская
14.08.23
 П.И. Юхневский
14.08.23

Объём проекта:
расчётно-пояснительная
записка – 149 страниц;
графическая часть – 10 листов;
цифровые носители – _____ единиц.

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: 149 стр., 10 чертежей, 21 рис., 51 табл., 17 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ПЛИТА ПУСТОТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННАЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий общестроительного строительства, производительностью 70 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления предварительно напряженных пустотных плит перекрытий длиной 9 метров.

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

Разработана технология производства железобетонных предварительно-напряженных многопустотных 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.

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.-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. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84.–М.: Издательство стандартов, 1983.
8. СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.01.86.–Мн.: Госстрой СССР, 1984.
9. СНиП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий. Введ. 01.07.85–М.: Госстрой СССР, 1985.
10. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
11. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
12. Пособие П2-01 к СНиП 3.09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.

13. ОНТП 07-85 ОБЩЕСОЮЗНЫЕ НОРМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

14. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на агрегатно-поточных линиях.

15. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Строительная климатология.

16. СТБ 1383-2003 ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. Технические
условия.

17. ГОСТ 14098-91 Соединения сварные арматуры и закладных
изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры.
Введ 01.07.92–М.: Издательство стандартов, 1991.