

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Строительный факультет
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский


15.06.2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 100 тыс.м³ куб. бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных подстропильных ферм пролетом 12 м»

Специальность 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций»
Специализация 1-70 01 01 001 «Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций»

Студент-дипломник
группы 31202113


подпись, дата В.А. Супрун


Руководитель проекта:


подпись, дата П.Л. Федорович
ст. преп.

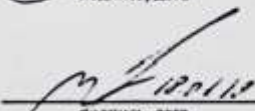
Консультанты:
по разделу «Технологическая часть»


подпись, дата П.Л. Федорович
ст. преп.


по разделу «Организация производства»


подпись, дата Э.И. Батяновский
д.т.н. профессор


по разделу «Автоматизация произв.
процессов»


подпись, дата С.Н. Ковшар
к.т.н., доц.


по разделу «Теплотехническая часть»


подпись, дата С.Н. Ковшар
к.т.н., доц.

по разделу «Расчет конструкций и
строительная часть»


подпись, дата С.М. Коледа
ассист.

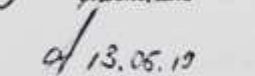
по разделу «Экология»


подпись, дата А.И. Бондарович
к.т.н., доц.

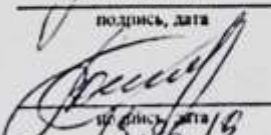
по разделу «Экономика»


подпись, дата М.О. Макей
инженер-сметчик

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата И.А. Батяновская
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата П.И. Юхневский
д.т.н. проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - 190 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 190_ стр., 10 чертежей, 20 рис., 38 табл., 18 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ФЕРМА ПОДСТРОПИЛЬНАЯ ПРОЛОТОМ 12М, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 100тыс.м³ в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных подстропильных ферм пролетом 12 м.

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

Разработана технология производства подстропильных ферм пролетом 12 м из тяжелого бетона.

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.: Стройиз- дат, 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 соорного желе зобетона. 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. Введ01.01.87.-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 изделия железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры. Введ 01.07.92.-М.: Издательство стандартов, 1991.
- 10 СПБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.2003-Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
11. СПБ 5.03.02-03 Производство бетонных и железобетонных изделий. Введ. 01.01.2004-М.: Минстройархитектуры РБ, 2004.
12. ТКП 45-2.04-43-2006(02250) Строительная теплотехника. Строи- тельные нормы проектирования. Введ 01.07.2007.-Мн.: Минстройархитектуры.
13. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Ввел 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
14. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
15. Пособие П2-01 к СНиП 3.09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.
16. Нормы времени на производство железобетонных изделий и кон- струкций на стендовых линиях.
17. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
18. ГОСТ 20213-89. Фермы железобетонные. Технические условия.