

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Э.И. Батяновский
«18» 06. 2019 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных свай без поперечного армирования стволов в многоместных формах.

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 31202213


(подпись, дата)

Д.С. Тарабонда

Руководитель проекта, доцент.


(подпись, дата)

П.В. Рябчиков

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, проф.


11.06.19

П.В. Рябчиков

Организация производства, проф.


18.06.19

Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доцент


18.06.19

С.Н. Ковшар

Конструкция и строительная часть,

ассистент


18.06.19

С.М. Коледа

Автоматизация производственных

процессов, доцент


18.06.19

С.Н. Ковшар

Экология, доцент


18.06.19

А.И. Бондарович

Экономика строительства, инженер-смет.


18.06.19

М.О. Макей

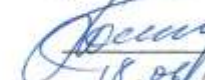
Охрана труда, ст. преп.


10.06.19

И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль,

д.т.н., проф.


18.06.19

П.И. Юхневский

Объем проекта:
расчетно-пояснительная
записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов
цифровые носители _____ единиц

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 157 стр., 10 чертежей, 21 рис., 43 табл., 26 источников.

СВАИ БЕЗ ПОПЕРЕЧНОГО АРМИРОВАНИЯ СТВОЛА, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 100 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления железобетонных свай без поперечного армирования ствола в многоместных формах.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатно-поточным и стендовым способом производства изделий.

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

Список использованных источников

1. СТБ 1075-97 «Сваи железобетонные. Общие технические условия».
2. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн. :2009г.
3. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87. -М.: Издательство стандартов, 1985.
4. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84. - М.: Издательство стандартов, 1983.
5. СТБ 2174-2011. «Изделия арматурные сварные для железобетонных конструкций. Технические условия». Введ 23.02.2011.-Мн. .: Минстройархитектуры РБ.
6. СНБ 5.03.01-02. «Бетонные и железобетонные конструкции». Введ 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
7. Рабочие чертежи серии Б1.011.1 -2.08 выпуск 1.
8. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
9. СТБ 1706-2006 «Арматура напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
10. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров, А.И. Орлович. -Мн.: БГПА, 2001.
11. ОНТП 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
12. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
13. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли» для студентов специальности 1- 70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БИТУ, 2012.-42 с.
14. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. - М.: Стройиздат, 1984.-672 с..
15. Горяйнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. - М.: Высшая школа, 1970.- 390 с.
16. Цителаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975,- 288 с.
17. ТКП 45-5.03-307-2017. «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению».—Мн.: Минстройархитектуры РБ,2017.
18. Справочник по производству сборных железобетонных изделий./Г.И.Бердичевский, А.П.Васильев, Ф.М.Иванов и др.; Под ред. К.В. Михайлова, А.А.Фолемеева,- М.: Стройиздат, 1982.

19. Зайцев Ю.В. Строительные конструкции заводского изготовления: Учебник для вузов по спец. «Производство строительных изделий и конструкций».- М.: Высшая школа, 1987 Г.-352 с., ил.

20. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батяновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский.- Мн.: БГПА,2001.

21. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».

22. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».

23. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 №33.

24. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

25. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн. :2009г.

26. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия»