

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Строительный факультет
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«08» 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления преднапряженных железобетонных свай без поперечного армирования ствола».

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 11202114

В.В. Гавриленко

Руководитель проекта, доц.

Н.М. Гурбо

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, доц.

Н.М. Гурбо

Организация производства, проф.

Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

С.Н. Ковшар

Расчет конструкций строительная часть, доц.

А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.

И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

А.И. Бондарович

Экономика строительства, инженер-сметчик
ООО «Комфорт-стройплюс»

М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 138 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 138 стр., 4 рис., 34 табл., 16 источников.

БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для общестроительного строительства производительностью 100 тыс.м³ в год, с разработкой технологии изготовления преднапряженных железобетонных свай без поперечного армирования.

Цель проекта - разработка технологии изготовления свай без поперечного армирования стендовым способом.

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

Список использованной литературы

1. Ахвердов И.П. 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 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87.-М.: Издательство стандартов, 1991.
8. ГОСТ 13015-2012 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.14.-М.: Издательство стандартов, 2018.
9. ГОСТ 14098-2014 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры. Введ 01.07.15.-М.: Издательство стандартов, 2018.
10. СНБ 5.03.01-02 Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 07.03.03-Мн.: Стройтехнорм, 2003.
11. Серия Б 1.011.1-1.99 Сваи забивные железобетонные Выпуск 1 Сваи квадратного сечения без поперечного армирования ствола. Рабочие чертежи. Введ 21.05.99 ГП «Стройтехнорм», 1999.
12. СТБ 1075-91 Сваи железобетонные. Введ. 01.03.98.-М.: , 1998.
13. СНБ 2.04.01-97 Строительная теплотехника. Введ 01.05.98.-Мн.: Минстройархитектуры РБ, 1998.
14. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
15. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.

16. СТБ 1265-2001. Балки и плиты железобетонные для пролетных строений. Общие технические условия. Введ. 01.01.02- Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2001. Серия Б 1.011.1-1.99 Сваи забивные железобетонные Выпуск 1 Сваи квадратного сечения без поперечного армирования ствола. Рабочие чертежи. Введ 21.05.99 ГП “Стройтехнорм”, 1999.