

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заседующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«17» 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для коммунального строительства,
производительностью 80 тыс.м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления железобетонных безнапорных вибрированных труб»


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

 А.В. Кузьмич

Руководитель проекта, ст.преп.

 19.06.19 П.Л. Федорович

Консультанты по разделу:


Технологическая часть, ст.преп.

 19.06.19 П.Л. Федорович

Организация производства, проф.

 06.06.19 Э.И. Батяновский

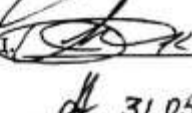
Теплотехническая часть, доц.

 06.06.19 С.Н. Ковшар

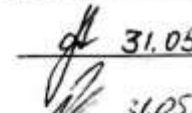
Автоматизация произв. процессов, доц.

 06.06.19 С.Н. Ковшар


Расчет конструкций и строительная часть, доц.

 06.06.19 А.А. Хотько

Охрана труда, ст.препод.

 31.05.19 И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

 31.05.19 А.И. Бондарович

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

 04.06.19 М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

 19.06.19 П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 133 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 133с., 11 рис., 37 табл., 26 источников.

Проект завода железобетонных конструкций для коммунального строительства, производительностью 80 000 м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных безнапорных вибрированных труб.

Цель проекта: запроектировать завод железобетонных конструкций.

Разработана технология производства железобетонных труб с немедленной распалубкой.

В процессе проектирования проработаны вопросы подбора состава бетона для железобетонных изделий, обеспечивающего высокие физико-механические характеристики изделия в процессе эксплуатации.

Подобран мягкий режим тепловой обработки, исключая возникновение деформационных трещин в изделии в период ТВО. Произведены техникоэкономические расчёты проектируемого предприятия и состав бетона, где показана экономическая эффективность строительства проектируемого завода.

Студент-дипломник подтверждает, что проект выполнен самостоятельно и приведенный в нем расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает материал исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 Г.-672 с.,ил.
2. 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.
3. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М, Стройиздат, 1973г.
4. Домбровский В.Д., Корнгольд Е.А. Проектирование предприятий сборного железобетона. Киев, 1978г.
5. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М., Стройиздат, 1973 г.
6. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП-07-85)/Минстройматериалов СССР. — М.: Стройиздат, 1986.
7. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией Скромтаева Б.Г. и Балатьева П.К.) Том 1 и 2. Стройиздат, 1965г.
8. Стефанов Б.В., Антоненко Г .Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Стройиздат, 1970г.
Стройиздат, 1967г.
9. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. Общий курс. - М.: Стройиздат, 1991.
10. Марьямов Н.Б. Тепловая обработка изделий на заводах сборного железобетона. 1970г.
- 11 .Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн. БГПА.
12. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250) Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. - Минск, 2007.
13. ТКП 45-5.03-13-2005 (02250) Изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила тепловлажностной обработки. - Минск, 2006.
14. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
15. ТКП 45-1.03-42-2008. Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий.
16. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции материалы и изделия. Правила пожарно - технической классификации.
17. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС от 29.01.2013г. №4.
18. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
19. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
20. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенически норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.

21. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
22. Защита от вибрации и шума в строительстве. / С.М. Новак, А.С. Логвинец Справочник. - Киев: Будівельник, 1980 г.
23. ППБ Беларуси 01 - 2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
24. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие. А.Я. Гаев, В.Е. Наружная, М.И. Забылин и др. - Свердловск.: Изд. Урал. Ун-та, - 1990.
25. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
26. Техно-экономическое обоснование инвестиций в производство строительных изделий и конструкций для студентов СФ [Электронный ресурс]: учебно - методические указания по дипломному проектированию сост. В.Ф. Штакал. - Электрон. Док. Минск: БИТУ. 2014.