

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«23» 06 2018 года


**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий для коммунального строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления с немедленной распалубкой труб железобетонных диаметром 500мм.

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 112022-13


Р.Т. Зейналов
(подпись, дата)

Руководитель проекта, ис, преп.


А.В. Смоляков
(подпись, дата)

Консультанты по разделу:


А.В. Смоляков

технологическая часть, ис, преп.
организация производства, д.т.н., проф.


Э.И. Батяповский

теплотехническая часть, к.т.н., доцент


С.Н. Ковшар


конструкция и строительная часть,
к.т.н., доцент


А.А. Хотько


автоматизация производственных процессов,
к.т.н., доцент


С.Н. Ковшар


экология, к.т.н., доцент


А.И. Бондарович


экономика строительства, ст.преп.


У.В. Сосновская

охрана труда, ст.преп.


И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф.


П.И. Юхневский

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - ____ страниц;
графическая часть - ____ листов;
цифровые носители - ____ единица(а).

Реферат

Дипломный проект: 123с., 13 рис., 36 табл., 24 источника.

Проект завода железобетонных конструкций для коммунального строительства, производительностью 100 000 м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления с немедленной распалубкой труб железобетонных диаметром 500 мм.

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, исключающий возникновение деформационных трещин в изделии в период ТВО. Произведены технико-экономические расчёты проектируемого предприятия и состав бетона, где показана экономическая эффективность строительства проектируемого завода.

В ходе дипломного проектирования прошло апробацию такое предложение, как автоматизация процесса тепловой обработки, в котором автоматически измеряется и выводится на табло температура и давление пара, а также измеряется температура бетона в установке тепловой обработки – пропарочной камере.

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.

Зейналов Р.Т.



(подпись)

РПЗ

Лист

4

Изм.	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Список использованной литературы

1. Цителаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. М.: Высшая школа, 1989 г.
2. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 г.
3. 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.Домбровский В.Д., Корнгольд Е.А. Проектирование предприятий сборного железобетона. Киев, 1978г.
4. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М., Стройиздат, 1973г.
5. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций./ Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский - Мн.: БГПА, 2001.
6. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП-07-85)/Минстройматериалов СССР. – М.: Стройиздат, 1986.
7. Применение добавок в бетоне (П1-99 к СНиП 3.09.01-85): Пособие к строительным нормам и правилам. - Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2000.
8. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. Общий курс. – М.: Стройиздат, 1991.
9. Зайцев Ю.В. Строительные конструкции заводского изготовления. –М.: Стройиздат, 1987.
10. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250) Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. – Минск, 2007.
11. ТКП 45-5.03-13-2005 (02250) Изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила тепловлажностной обработки. – Минск, 2006.
12. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
13. ТКП 45-1.03-42-2008. Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий.
14. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции материалы и изделия. Правила пожарно - технической классификации.
15. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС от 29.01.2013г. №4.

						РПЗ	Лист 122
Изм.	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

16. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
17. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
18. 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.
19. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
20. Защита от вибрации и шума в строительстве. / С.М. Новак, А.С. Логвинец. Справочник. – Киев: Будівельник, 1980 г.
21. ППБ Беларуси 01 – 2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
22. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие. А.Я. Гаев, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др. - Свердловск.: Изд. Урал. Ун-та, - 1990.
23. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
24. Техничко-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: БНТУ. 2014.