

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

« 07 » 06, 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода для энергетического строительства, производительностью 70 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных центрифугированных опор ЛЭП.

Специальность 1 -70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций

Специализация 1 -70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций

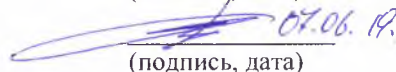
Обучающийся

студент группы 31202213


(подпись, дата)

Е.А. Хомич

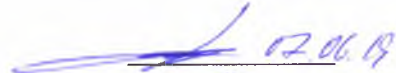
Руководитель проекта, проф.


(подпись, дата)

В.В. Бабицкий

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, проф.


02.06.19

В.В.Бабицкий

Организация производства, проф.


03.06.19

Э.И. Батяновский


Теплотехническая часть, доцент


06.06.19

С.Н. Ковшар

Конструкция и строительная часть,

ассистент


25.05.19

С.М. Коледа

Автоматизация производственных

процессов, доцент


06.06.19

С.Н. Ковшар

Экология, доцент


06.06.19

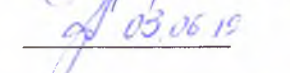
А.И. Бондарович

Экономика строительства, инженер-мет.


26.05.19

М.О. Макей

Охрана труда, ст. преп.


03.06.19

И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль,

д.т.н., проф.


07.06.19

П.И. Юхневский

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка- _____ страниц;

графическая часть - _____ листов

цифровые носители _____ единиц

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 155 стр., 10 чертежей, 16 рис., 57 табл., 24 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ЛЭП, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для энергетического строительства и технологии изготовления центрифугированных опор ЛЭП .

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

Разработана технология производства центрифугированных опор ЛЭП с использованием роликовой центрифуги.

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 использованных источников

1. Методические указания к курсовому проекту по курсу «Проектирование предприятий сборного железобетона», Минск: БПИ, 1986. – 55 с.
2. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».
3. Сапожников М. Я., Дроздов Н. Е. Справочник по оборудованию заводов строительных материалов. – М.: Издательство литературы по строительству, 1970 – 488 с.
4. Типовые нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на заводах сборного железобетона конвейерным, агрегатно-поточным и стендовым способом.
5. ОНТП 07 – 85 «Проектирование предприятий сборного железобетона».
6. Руководство по проектированию, изготовлению и применению железобетонных центрифугированных конструкций кольцевого сечения /НИИЖБ Госстроя СССР. - М.: Стройиздат, 1979. - 144 с.
7. Шалимо М. А. Лабораторный практикум по технологии бетонных и железобетонных изделий: Мн.: Высшая школа, 1987.- 196с.
8. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учеб. Пособие / Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. Мн.: БГПА, 2001. – 161с.
9. ГОСТ 22687 – 85 Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи.
10. В. Н. Сизов, С. А. Киров, Л. Н. Попов, Н. В. Свечин. Технология бетонных и железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1972 – 518 с.
11. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Технология заводского производства бетонных и железобетонных изделий». Минск – 2003.
12. В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов. "Железобетонные конструкции", М. Стройиздат, 1991 г.
13. Антоненко Г. Я. Организация, планирование и управление предприятием строительных изделий и конструкций. Киев: Высшая школа, 1988,- 315с.
14. Нестеров Л.В, Орлович А.И. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехнического оборудование». - Мн.: БГПА, 2001.

						ПЗ	Лист
							154
Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата		

15. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250) Строительная теплотехника. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2006.

16. Кокшарев В.Н., Кучеренко А.А. Тепловые установки.- Киев: Высшая школа, 1990.-335 с.

17. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей. – М.: Стройиздат, 1983. – 416 с.

18. Зеличенко Г.Г. Автоматизация предприятий строительной индустрии. М.,1965 - 417 с.

19. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий. – М.: Стройиздат, 1964.

20. Монфред Ю.Б., Прыкин Б.В. и др. Экономика отрасли. Производство строительных изделий и конструкций. М.: Стройиздат,1990. 368с.

21. Хрипач В.Я. Головачев А.С. и др. Экономика предприятия. Мн.: НПЖ Финансы, учёт, аудит, 1997. 448с.

22. Методические указания к курсовому проекту по курсу «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли», Минск: БНТУ, 2006. – 95 с.

23. Методические указания к курсовому проекту по курсу «Организация, планирование и управление предприятием», Минск: БПИ, 1989. – 30 с.

24. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб. пособие для вузов.–М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.