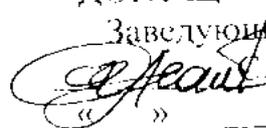


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Строительный факультет
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н. Леонович
«___» _____ 2023 года

**РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода ЖБИ для транспортного строительства производительностью
80 тыс. м³ бетона в год с разработкой технологии производства
железобетонных шпал колес 1520мм.

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 31202118

Руководитель проекта, д.т.н., проф.

Консультанты по разделу:

технологическая часть, д.т.н., проф.

организация производства, д.т.н., проф.

теплотехническая часть, к.т.н., доцент

конструкция и строительная часть, ст. преп.

автоматизация производственных

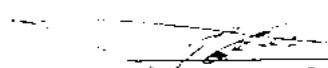
процессов, к.т.н., доцент

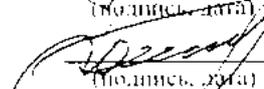
экология, к.т.н.,

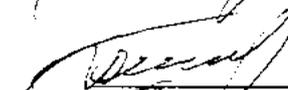
экономика строительства, ст. преп.

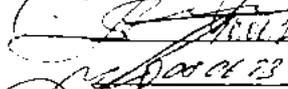
охрана труда, ст. преп.

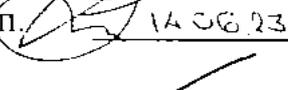
Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф.

 Л.П. Чикулаев
(подпись, дата)

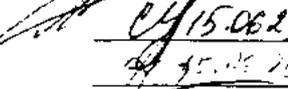
 П.И. Юхневский
(подпись, дата)

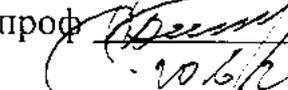
 П.И. Юхневский

 С.Н. Ковшар

 И.В. Даниленко
14.06.23

 С.Н. Ковшар

 А.И. Бондарович
09.06.23

 У.С. Сосновская
15.06.23

 М.А. Батяновская
15.06.23

 П.И. Юхневский
20.06.23

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

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: 184 стр., 10 чертежей, 40 рис., 38 табл., 26 источников.

Ключевые слова: ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ,
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ШПАЛА КОЛЕИ 1520мм,
ТЕХНОЛОГИЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА
ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: проектирование завода ЖБИ для транспортного строительства, производительностью 80 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии производства железобетонных шпал колеи 1520мм, в том числе по ресурсосбережению.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства железобетонных конструкций. Проведен расчет расходных коэффициентов по сырью и материальный баланс производства.

Разработаны мероприятия по обеспечению безопасности условий труда, охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности. Проведен анализ опасных и вредных производственных факторов.

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 использованной литературы.

1. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП 07 – 85), Москва, 1986 г.
2. Ахвердов И.Н. «Технология железобетонных изделий и конструкций специального назначения». – Минск, Навука і тэхніка, 1993 г.
3. Антоненко Г.Я. «Организация, планирование и управление предприятиями производства строительных изделий и конструкций», Киев, Вища школа, 1986 г.
4. Баженов Ю.М. «Технология бетона», Москва, Высшая школа, 1978г.
5. Байков В.Н., Сигалов Э.И., «Железобетонные конструкции», Москва, Стройиздат, 1978 г.
6. Батяновский Э.И., Бабицкий В.В., Коробко Е.В., Юхневский П.И. «Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций», учебное пособие, - Минск, 2001 г.
7. Батяновский Э.И., Лаврега Л.Я., Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятием» для студентов специальности «Производство строительных изделий и конструкций», Минск, 1997 г.
8. Вознесенский А.А., «Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий», Москва, Стройиздат, 1964 г.
9. Кудзис А.П. «Железобетонные и каменные конструкции», Москва, Высшая школа, 1989 г.
10. Марьямов Н.Б., «Тепловая обработка на заводах сборного железобетона», Москва, Стройиздат, 1970 г.
11. Нестеров Л.В., Орлович А.И. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование» для студентов специальности Т19.02 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск, 1997 г.
12. Перегудов В.В., Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и конструкций», Москва, Стройиздат, 1983 г.
13. Сизов В.Н., «Технология железобетонных изделий» - Москва, Высшая школа, 1972 г.
14. Хитров В.Г. «Технология железобетонных изделий», Москва, Высшая школа, 1978 г.

15. Цителаури Г.И. Проектирование предприятий сборного железобетона», Москва, Высшая школа, 1986 г.

16. Шалимо М.А., Бабицкий В.В., Лаврега Л.Я. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности Т 19.02 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск, 1992 г.

17. Справочник «Производство сборных железобетонных конструкций», Москва, 1989 г.

18. ГОСТ 12586 0 – 83, ГОСТ 12586 1 – 83, Трубы железобетонные напорные виброгидропрессованные, Москва, 1984 г.

19. ГОСТ 12730 0 – 78 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения пористости и водонепроницаемости.

20. ГОСТ 18105 – 86 Правила контроля прочности.

21. ГОСТ 5781 – 82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.

22. ГОСТ 13015.1-83. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Правила приемки.

23. СНиП Ш-4 – 80 Техника безопасности в строительстве.

24. СНБ 2.01.01. – 93. – Строительная теплотехника. – Минск: Госкомитет Республики Беларусь по архитектуре и строительству, 1994. – 29с.

25. СТБ 1081-97 Шпалы железобетонные предварительно напряженные для железных дорог колеи 1520 мм.