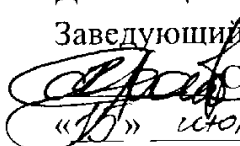


Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра "Строительные материалы и технология строительства"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 С.Н. Леонович
«15» июня 2023 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения
производительностью 70 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии
производства плит для аэродромных покрытий

Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций
Специализация 1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетон-
ных конструкций

Обучающийся

Студент группы 31202117

Руководитель проекта, профессор


Консультанты по разделу:

технологическая часть, профессор
организация производства, профессор
теплотехническая часть, к.т.н., доцент
расчет конструкций и строительная
часть, ст. преп.
автоматизация производственных
процессов, доцент
экология, доцент
экономика строительства,
ст. преп. каф. «ЭОСиУН»
охрана труда, ст. преп.
Ответственный за нормоконтроль,
д.т.н., профессор


Объем проекта:
расчетно-пояснительная
записка - 184 страниц;
графическая часть - 10 листов
цифровые носители 1 единица


03.06.2023
подпись, дата

Е.С. Шаметько


14.06.23
подпись, дата


В.В. Бабицкий


07.06.23
12.06.23
подпись, дата


В.В. Бабицкий

Э.И. Батяновский

С.Н. Ковшар



06.06.2023
подпись, дата

И.В. Даниленко


13.06.23
подпись, дата


С.Н. Ковшар

А.И. Бондарович


14.06.23
15.06.23
подпись, дата

У.С. Сосновская

И.А. Батяновская


15.06.23
22.6.23
подпись, дата

П.И. Юхневский

Реферат

Дипломный проект: 184 стр., 10 чертежей, 21 рис., 43 табл., 26 источников.

ПЛИТЫ ПРЕДНАПРЯЖЕННЫЕ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод железобетонных изделий общестроительного назначения производительностью 70 тыс. м³ бетона в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления плит для аэродромных покрытий.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатно-поточным способом производства изделий.

Элементами новизны в проекте является внедрение в состав завода укрепленных помещений безопасности на этаже, несущих функцию укрытия от чрезвычайных ситуаций.

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

Список использованных источников

1. СТБ 1247-2000 «Стойки железобетонные для опор линий электропередачи напряжением 0,38 кВ и от 6 до 10 кВ. Технические условия».
2. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.:2009г.
3. ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия».
4. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84. –М.: Издательство стандартов, 1983.
5. СТБ 2174-2011 «Изделия арматурные сварные для железобетонных конструкций. Технические условия».
6. СП 5.03.01-2020 «Бетонные и железобетонные конструкции».
7. СП 5.03.02-2021 «Изготовление бетонных и железобетонных изделий».
8. Рабочие чертежи серии Б1.011.1-2.08 выпуск 1.
9. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
10. СТБ 1706-2006 «Арматура напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
11. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров, А.И. Орлович. –Мн.: БГПА, 2001.
12. ОНТП 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
13. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».
14. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли» для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БНТУ, 2012. – 42 с.

15. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984.-672 с..
16. Горяйнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1970.- 390 с.
17. Цителаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975.- 288 с.
18. 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.
19. Зайцев Ю.В. Строительные конструкции заводского изготовления: Учебник для вузов по спец. «Производство строительных изделий и конструкций».- М.: Высшая школа, 1987 г.-352 с., ил.
20. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батяновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский.- Мн.: БГПА,2001.
21. П1-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Изготовление изделий сборных бетонных и железобетонных».
22. П2-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Тепловлажностная обработка изделий сборных бетонных и железобетонных».
23. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
24. СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий».
25. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
26. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.:2009г.