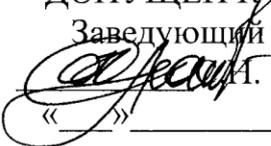


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Строительный факультет
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 М. Леонович
«___» _____ 2023 года

**РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных аэродромных плит повышенной долговечности.

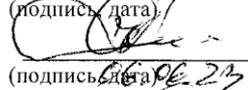
Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций

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

Обучающийся
студент группы 31202118


(подпись, дата) В.В. Залещёнок

Руководитель проекта, к.т.н., доцент


(подпись, дата) Н.М. Гурбо

Консультанты по разделу:

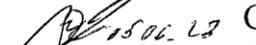
технологическая часть, к.т.н., доцент


(подпись, дата) Н.М. Гурбо

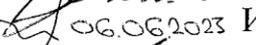
организация производства, д.т.н., проф.


(подпись, дата) Э.И. Батяновский

теплотехническая часть, к.т.н., доцент


(подпись, дата) С.Н. Ковшар

конструкция и строительная часть, ст. преп.


(подпись, дата) 06.06.2023 И.В. Даниленко

автоматизация производственных

процессов, к.т.н., доцент


(подпись, дата) С.Н. Ковшар

экология, к.т.н.,


(подпись, дата) 05.06.23 А.И. Бондарович

экономика строительства, ст. преп.


(подпись, дата) 05.06.23 У.С. Сосновская

охрана труда, ст. преп.


(подпись, дата) 05.06.23 М.А. Батяновская

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


(подпись, дата) 05.06.23 П.И. Юхневский

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов

цифровые носители _____ единиц.

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: 157 стр., 10 чертежей, 19 рис., 38 табл., 24 источника.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, РЕБРИСТАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для транспортного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных аэродромных плит повышенной долговечности.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы Республики Беларусь, касающейся технологий производства железобетонных изделий.

Разработана технология производства железобетонных предварительно-напряженных аэродромных плит.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого проекта, все заимствованные из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 25912-2015 «Плиты железобетонные предварительно напряженные для аэродромных покрытий. 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».
5. СП 5.03.01-2020 «Бетонные и железобетонные конструкции».
6. СП 5.03.02-2021 «Изготовление бетонных и железобетонных изделий».
7. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров, А.И. Орлович. –Мн.: БГПА, 2001.
8. ОНТП 07-85 «Проектирование предприятий сборного железобетона».
9. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».
10. 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.
11. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984.-672 с..
12. Горяйнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1970.- 390 с.
13. Цителаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975.- 288 с.

14. П1-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Изготовление изделий сборных бетонных и железобетонных».
15. П2-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Тепловлажностная обработка изделий сборных бетонных и железобетонных».
16. 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.
17. 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.
18. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батяновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский.- Мн.: БГПА,2001.
19. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
20. СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий».
21. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33.
22. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
23. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности».
24. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».