


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Н. Леонович
_____ 2023 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий для мостового строительства,
производительностью 70 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления плит пролетных строений

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 31202117



В.Н. Костик

(подпись, дата)

Руководитель проекта, проф.



В.В. Бабицкий

(подпись, дата)

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, проф.



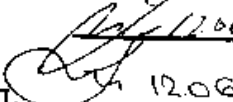
В.В. Бабицкий

Организация производства, проф.



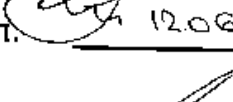
Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.



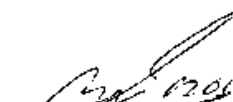
С.Н. Ковшар

Конструкция и строительная часть, ст. преп.



И.В. Даниленко

Автоматизация производственных
процессов, доц.



С.Н. Ковшар

Экология, доц.



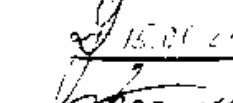
А.И. Бондарович

Экономика строительства, ст. преп.
кафедры «ЭОСиУН»



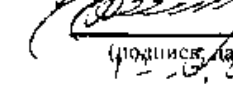
С. Сосновская

Охрана труда, ст. преп.



И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль, проф.



П.И. Юхневский

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ___ страниц;

графическая часть - ___ листов;

цифровые носители - ___ единиц(а).

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 148 с., 17 рис., 53 табл., 19 источник.

ЗАВОД СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, МОСТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ПЛИТА ПРОЛЕТНЫХ СТОЕНИЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Цель проекта разработка проекта завода железобетонных изделий для мостового строительства и технологии производства плит пролетных строений повышенной долговечности.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ и РФ, касающийся составов фибробетоннов, технологий производства конструкций из них.

Разработана технология производства плит пролетных строений из стеклофибробетона.

Результатами внедрения технологии является повышение долговечности мостовых конструкций

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий.-М.: Госстройиздат, 1958,-370 с., ил.
3. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей: Учебник для вузов.-М.: Стройиздат, 1983.-416 с., ил.
4. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.-строит. вузов.-М.: «Высшая школа», 1972.-520 с., ил.
5. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб. пособие для вузов.-М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. -447 с.
7. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87.-М.: Издательство стандартов, 1991.
8. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84.-М.: Издательство стандартов, 1983.
9. ГОСТ 14098-91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры. Введ 01.07.92-М.: Издательство стандартов, 1991.
10. СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.01.86.-Мн.: Госстрой СССР, 1984.
11. СНиП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий. Введ. 01.07.85-М.: Госстрой СССР, 1985.

12. СНБ 2.04.01-97 Строительная теплотехника. Введ 01.05.98.– Мн.: Минстроархитектуры РБ,1998.
13. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
14. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
15. Пособие П2-01 к СНиП 3.09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.
16. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на стандовых линиях.
17. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.