

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
С.Н. Ковшар
«В» 06 2022 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью
160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой энергосберегающей
технологии изготовления плит перекрытий сплошного сечения

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 11202117

Руководитель проекта, д.т.н., проф. К.В. Загоровская
(подпись, дата) 05.06.22

Н.М. Гурбо
(подпись, дата) 06.06.22

Консультанты по разделу:

технологическая часть, д.т.н., профессор Н.М. Гурбо
организация производства, д.т.н., профессор Э.И. Батяновский
теплотехническая часть, к.т.н., доцент С.Н. Ковшар
конструкция и строительная часть, ст. преп. В.И. Смех
автоматизация производственных
процессов, к.т.н., доцент С.Н. Ковшар
экология, к.т.н., доцент А.И. Бондарович
экономика строительства, м.т.н., ст. преп. У.В. Сосновская
охрана труда, ст. преп. И.А. Батяновская
Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф. П.И. Юхневский

Объем проекта:
расчетно-пояснительная
записка - 148 страниц;
графическая часть - 10 листов
цифровые носители единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 148 стр., 12 рис., 46 табл., 25 источников.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КРУПНОПАНЕЛЬНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Объектом разработки является завод крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления плит перекрытий сплошного сечения.

Цель проекта – разработка экономически выгодной технологической линии по производству плит перекрытий сплошного сечения.

Студентка-дипломница подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. Гершберг О.А. Технология бетонных и железобетонных изделий. М.,Стройиздат, 1971г.
2. Стефанов Б.В. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев,1972г.
3. Горяйнов К.Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. М.,Стройиздат, 1970г.
4. Домбровский В.Д., Корнгольд Е.А. Проектирование предприятий сборногожелезобетона. Киев, 1978г.
5. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М., Стройиздат, 1973 г.
6. Сорокер В.И. Примеры и задачи по технологии бетонных и железобетонных изделий. М., 1972г.
7. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией СкромтаеваБ.Г. и Балатьева П.К.) Том 1 и 2. Стройиздат, 1965г.
8. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Стройиздат, 1970г.
9. Гирский Б.А. и др. Заводское производство крупнопанельных домов. Стройиздат, 1967г.
10. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Киев, 1965г.
11. Марьямов Н.Б. Тепловая обработка изделий на заводах сборного железобетона. 1970г.
12. Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн. БГПА.
13. Попов Л.Н. и др. Основы технологического проектирования заводов ЖБИ. М., Высшая школа, 1988г.
14. СТБ 2073-2010 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»

15. ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».

16. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».

17. СНБ 5.03.01-2002 «Бетонные и железобетонные конструкции».

18. СТБ 1383-2003 «Плиты покрытий и перекрытий железобетонные для зданий и сооружений».

19. Новак С.М., Логвинец А.С. Защита от вибрации и шума в строительстве: Справочник.- Киев: Будивельник, 1980.

20. ТКП 45-1.02-295-2014. Строительство. Проектная документация. Состав и содержание.

21. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.

22. СанПиН 2.2.1.13-5-2006. Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий.

23. Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в Республике Беларусь.- Мн., 1995.

24. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие/А. Я. Гаев, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др.- Свердловск: Изд-во Урал.ун-та, 1990.

25. Шилова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учебник.-Мн.: БГЭУ, 2001.