

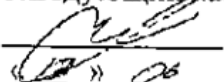
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

КАФЕДРА «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


С.Н.Ковшар
12» 06 2022года

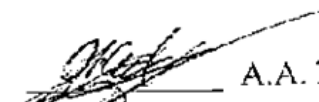
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода сборного железобетона для гражданского строительства,
производительностью 90 тыс.м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления
труб для микротоннелирования.

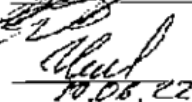
Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций

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

Обучающийся студент
группы 11202118

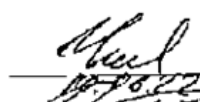

А.А. Жилинский

Руководитель проекта, к.т.н, доцент

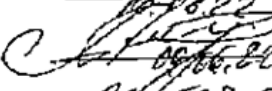

10.06.22
Т.А.Чистова

Консультанты по разделу:

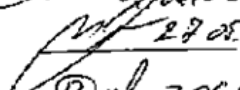
Технологическая часть, к.т.н, доцент


10.06.22
Т.А.Чистова

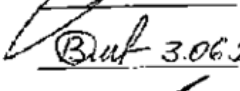
Организация производства, д.т.н, профессор


09.06.22
Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доцент


27.05.22
С.И. Ковшар


Конструкции и строительная часть, ст. прер.


3.06.22
В.И. Смех

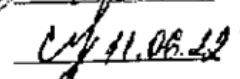
Автоматизация производственных
процессов, доцент


05.06.22
С.Н. Ковшар

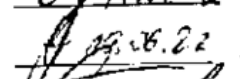
Экология, к.т.н, доцент


05.06.22
А.И. Бондарович

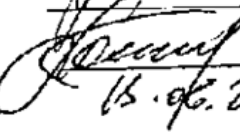
Экономика строительства, ст. прер.


11.06.22
У.В. Сосновская

Охрана труда, ст. прер.


15.06.22
И.А. Батяновская

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


15.06.22
П.И. Юхневский

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - 112 страниц;

графическая часть - 10 листов;

цифровые носители - 1 единиц.

Минск-2022

Реферат

Дипломный проект: 142 стр., 10 чертежей, 12 рис., 38 табл., 30 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ТРУБЫ ДЛЯ МИКРОТОННЕЛИРОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода сборного железобетона для гражданского строительства, производительностью 90 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления труб для микротоннелирования.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ и РФ, касающейся технологий производства железобетонных конструкций.

Разработана технология производства железобетонных труб для микротоннелирования.

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. Цителаури Г.И. Проектирование предприятий сборного железобетона. – М.: Высшая школа, 1986.
2. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 г.-672 с.,ил.
- 3.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.
4. 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.
5. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И. Батыновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. – Мн.: БГПА, 2001.
- 6.Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП-07-85) / Минстроматериалов СССР. – М.: Стройиздат, 1986 г.
7. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
- 8.Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов. – М.: Стройиздат, 1987. – Ч 1.2.
- 9.Сан ПиН РБ №12-02-92. Санитарные правила для предприятий промышленности строительных материалов.
10. Пособие П2-01 к СНиП 3-09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.
11. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
12. Бойков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции: Общий курс. – М.: Стройиздат, 1987.

13. Охрана труда в строительстве: учебное пособие. /Г.В. Земляков, А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович. Мн., 2012. – 472 с.
14. Сан ПиН РБ №115 от 16.11.2011г. Шум на рабочих местах, транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
15. Сан ПиН РБ №33 от 30.04.2013г. «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и ГН «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений».
16. Сан ПиН РБ №12-02-92 «Санитарные правила для предприятий промышленности строительных материалов» .
17. Сан ПиН РБ №240 от 31.12.2008г. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.
18. ГОСТ 12.1.005-88 ССТБ «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
19. ППБ Беларуси 01 – 2014. Правила пожарной безопасности РБ.
20. СН 3.01.01-2020. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
21. СН 3.02.10-2020. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
22. ТКП 474-2013. Категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. Постановлением МЧС от 29.01.2013г №4.
23. СНБ 1.03.02-96. Состав, порядок, разработка и согласование проектной документации в строительстве.
24. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.

25. Хрусталеv Б.М., Сизов В.Д., Бракович И.С., Золотарёва И.М. Инженерная экология и очистка выбросов промышленных предприятий: Учебное пособие. – Мн.: ООО «Витпостер», 2014 – 492 с.
26. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие / А.Я. Гаев, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др. – Свердловск: Изд-во Урал. Ун-та, 1990.
27. Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации РБ. – Мн., 1995.
28. СНБ 1.02.03-97. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. – Мн., 1998.
29. Методическое руководство по нормативному методу ценообразования в промышленности строительных материалов и стройиндустрии. – Мн., 1995.
30. СТБ 1163-99 «Трубы бетонные и железобетонные безнапорные. Общие технические условия»