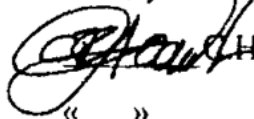


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ:

Заведующий кафедрой

 Н. Леонович
«__» _____ 2023 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства, производительностью 80 тыс м³ бетона в год, с разработкой технологии производства изделий железобетонных для водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог

Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций

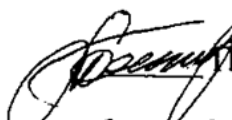
Специализация 1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций

Обучающийся

Студент группы 11202119

 Е.А. Пылило

Руководитель проекта, д.т.н., проф.

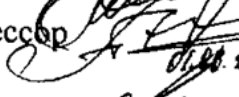
 И.И. Юхневский

Консультанты по разделу:

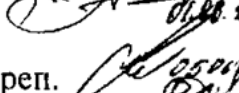
Технологическая часть, д.т.н., проф.

 П.И. Юхневский


Организация производства, д.т.н., профессор

 Э.И. Батяновский

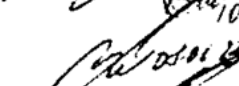
Теплотехническая часть, к.т.н., доцент

 С.Н. Ковшар

Конструкция и строительная часть, ст. преп.


 В.И. Смех

Автоматизация производственных


 С.Н. Ковшар

процессов, к.т.н., доцент


Экология, к.т.н., доцент

 А.И. Бондарович

Экономика, ст. преп.

 У.С. Сосновская

Охрана труда, ст. преп.

 И.А. Батяновская

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

 П.И. Юхневский

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная

записка-116 страниц:

Графическая часть-10 листов

Цифровые носители ___ единиц

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: с., 9 рис., 41 табл., 23 источника.

Блоки средней части сбор водопропускной трубы, завод железобетонных изделий, для транспортного производства, конструкция изделия, производство, лаборатория, контроль качества, организация производства, автоматизация, складское хозяйство, территория, планировка, благоустройство, охрана труда, экология, экономика

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для транспортного строительства, производительностью 80 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления блоков звеньев труб водопропускных жилых и общественных зданий.

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

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. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 г.-672 с.,ил.
2. 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.
3. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М, Стройиздат, 1973г.
4. Домбровский В.Д., Корнгольд Е.А. Проектирование предприятий сборного железобетона. Киев, 1978г.
5. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М., Стройиздат, 1973 г.
6. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП-07-85)/Минстройматериалов СССР. – М.: Стройиздат, 1986.
7. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией Скрамтаева Б.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.
Стройиздат, 1967г.
9. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. Общий курс. – М.: Стройиздат, 1991.
10. Марьямов Н.Б. Тепловая обработка изделий на заводах сборного железобетона. 1970г.
11. Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн. БГПА.
12. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250) Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. – Минск, 2007.
13. ТКП 45-5.03-13-2005 (02250) Изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила тепловлажностной обработки. – Минск, 2006.

14. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
15. ТКП 45-1.03-42-2008. Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий.
16. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции материалы и изделия. Правила пожарно - технической классификации.
17. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС от 29.01.2013г. №4.
18. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
19. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
20. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенически норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.
21. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строи-тельные нормы проектирования.
22. Защита от вибрации и шума в строительстве. / С.М. Новак, А.С. Логвинец Справочник. – Киев: Будівельник, 1980 г.
23. ППБ Беларуси 01 – 2014.Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
24. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие. А.Я. Гаев, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др. - Свердловск.: Изд. Урал. Ун-та, - 1990.
25. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
26. Техничко-экономическое обоснование инвестиций в производство строи-тельных изделий и конструкций для студентов СФ [Электронный ресурс]: учебно – методические указания по дипломному проектированию сост. В.Ф. Штакал. – Электрон. Док. Минск: БНТУ. 2014.