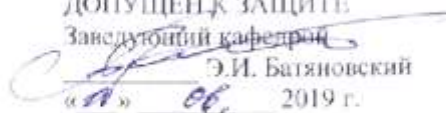


Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский национальный технический университет
Строительный факультет
Кафедра «Строительные материалы и технологии строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батиювский

«11» 06, 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Проект комбината силикатных изделий, производительностью 200 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления плит перекрытий из ячеистого бетона»

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 31202113


полный дата А.В. Войтко

Руководитель


полный дата О.Г. Газуза, вед. научн. сотрудник


Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»


полный дата О.Г. Газуза, вед. научн. сотрудник

по разделу

«Организация производства»


полный дата Э.И. Батиювский, профессор

по разделу

«Автоматизация процессов»


полный дата С.Н. Кевшар, доцент

по разделу «Теплотехническая часть»


полный дата С.Н. Кевшар, доцент

по разделу «Расчет конструкций»


полный дата С.М. Колецки, ассистент

по разделу «Строительная часть»


полный дата С.М. Колецки, ассистент

по разделу «Экология»


полный дата А.В. Бондаренко, доцент

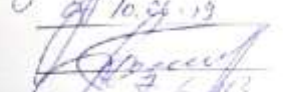
по разделу «Экономика»


полный дата М.О. Махев, инженер- сметчик

по разделу «Охрана труда»


полный дата И.А. Батиювская, ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


полный дата П.Н. Юшкевич, д.т.н., профессор

Объем проекта:

Пояснительная записка - 208 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: с. 208, 17 рис., 42 табл., 23 источников.

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, КОМБИНАТ СИЛИКАТНЫХ ИЗДЕЛИЙ,
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ,
ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА,
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ,
СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА.
БЛАГОУСТРОЙСТВО. ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ.
ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является комбинат силикатных изделий, производительностью 200 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления плит перекрытий из ячеистого бетона автоклавного твердения.

Область практического возможного применения - комбинат силикатных изделий по формовой технологии с термовлажностной обработки в автоклавах.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётноаналитический 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. Ахвердов И. Н. Теоретические основы бетоноведения. Мн.: Высшая школа. – 1991 г., с. 88.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий. –Мн.: Гостройиздат, 1958 г. – 350 с.
3. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей. Учебник для вузов.: Стройиздат, 1983 г. – 416 с.
4. Рак Н.А. и др. Расчет и конструирование сборных железобетонных конструкций многоэтажного каркасного здания. Учебно-методическое пособие, 2012 г
5. Ковшар С.Н., Бабицкий В.В. Основы автоматики и автоматизация производственных процессов. Учебно-методическое пособие, 2010 г.
6. Батяновский Э.И., Бабицкий В.В. Методическое пособие по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70-01-01 "Производство строительных изделий и конструкций», 2004 г.
7. ГОСТ 9179-77 «Известь строительная. Технические условия».
8. СТБ 007 «Песок для производства силикатных изделий. Технические условия».
9. ГОСТ 178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия»
10. СТБ 1570-2005 «Бетоны ячеистые. Технические условия».
11. ГОСТ 4015-82 «Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производства вяжущих материалов. Технические условия».
12. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
13. СНБ 245-71 «Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий»
14. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение, Строительные нормы проектирования»
15. ТКП 45-3 01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий и нормы проектирования».
16. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».
17. 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.
18. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

19. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн. :2009г.

20. 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.

21. 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.

22. ТКП 45-5.03-307-2017. «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению».-Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2017.

23. ППБ 01-2014 "Правила пожарной безопасности Республики Беларусь".