

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

~~Заведующий кафедрой~~

Э.И. Батяновский

«10» 06. 2020 года


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект комбината силикатных изделий, производительностью 200 тыс.м³ в год, с разработкой технологии изготовления плитных изделий из ячеистого бетона.

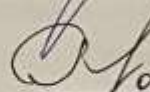
Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций
Специализация 1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций

Обучающийся

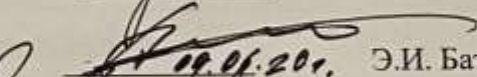
студент группы 312021-14


М.И.Митрахович


Руководитель проекта, вед. научн.
сотр. НИИЛ БиСМ


09.06.2020. О.Г. Галузо

Консультанты по разделу:
организация производства, проф.


09.06.2020. Э.И. Батяновский


технологическая часть, вед. научн.
сотр. НИИЛ БиСМ


09.06.2020. О.Г. Галузо


теплотехническая часть, доц.


09.06.2020. С.Н. Ковшар

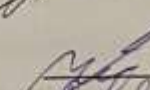
расчет конструкций и строительная
часть, ст.преп.


10.06.2020. И.В. Даниленко


экология, доц.


29.05.2020. А.И. Бондарович

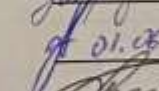
автоматизация производственных
процессов, доц.


09.06.2020. С.Н. Ковшар

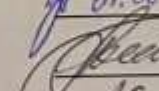
экономика строительства, асс.


09.06.2020. М.О. Макей

охрана труда, ст.преп


01.06.2020. И.А. Батяновская

Нормоконтроль, проф.


10.06.2020. П.И. Юхневский

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов

цифровые носители _____ единиц.

Минск 2020

Реферат

Дипломный проект: 169 стр., 32 рис., 38 табл., 24 источника.
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН, ПЛИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, СИЛИКАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ,
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА,
ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Объектом разработки является комбинат силикатных изделий производительностью 200 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления плитных изделий из ячеистого бетона.

Цель проекта - разработка технологии изготовления плитных изделий из ячеистого бетона.

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

Список использованной литературы

1. СТБ 1989-2009 "Плиты перекрытий и покрытий, панели для внутренних стен и перегородок для автоклавного ячеистого бетона».
2. СТБ 2115-2010 «Портландцемент песчанистый. Технические условия».
3. СТБ 1114-98«Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
4. СТБ 9179 2018 «Известь строительная. Технические условия».
5. ГОСТ 4013 «Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производства вяжущих материалов».
6. ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».
7. ГОСТ 12.1.007. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
8. ГОСТ 5494-95 «Пудра алюминиевая. Технические условия».
9. СТБ 1507-2004 «Материалы лакокрасочные. Общие технические условия».
10. ГКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования».
11. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗРБ №33 от 30.04.2013г.
12. СанПиН «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 31.12.2008 №240
13. СанПиН «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013
14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы шума на рабочих местах и в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных здании и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.
15. «Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов», утверждённые постановлением МЧС №37 от 28.06.2012г.
16. СНиП 2.01.01 -82 «Строительная климатология и геофизика».
17. СПБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» изм. № 1.
18. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
19. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».

20. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
21. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования».
22. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
23. Домбровский А.В, Горяйнов К.Э.Сажнев Н.П. «Повышение однородности ячеистого бетона при ударном способе формования» Строительные материалы Мн, 1982, №4 с.17-18
24. Горяйнов К.Э. «Проектирование заводов железобетонных изделий», М., высшая школа, 1970.,-275стр.