БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН Қ ЗАЩИТЕ й кафедрой .Н. Леонович 2023 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 120 тыс. м² общей площади в год, с разработкой конвейерной технологии изготовления многослойных наружных стеновых панелей.

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 Руководитель проекта, доц. Консультанты по разделу: Технологическая часть, доц. Ι.ΙΥΓ. Γνρδο Организация производства, проф. Батяновский Теплотехническая часть, доц. *олоц*вС.Н. Ковшар Конструкция и строительная часть, ст.пр. В.И. Смех Автоматизация производственных процессов, доц. **823** С.Н. Ковшар Экология, доц. *РГ. А.*? 3А.И. Бондарович Экономика строительства, ст. преп. кафедры «ЭОСиУН» *О4 об* 3 У.С. Сосновская Охрана труда, ст. преп. И.А. Батяновская Ответственный за нормоконтроль, проф. Объем проекта: - курилає квидлетинокоп-онтаново графическая часть - _____листов;

___ единиц(a).

цифровые носители -

Реферат

Дипломный проект: 185 с., 27 рис., 38 табл., 23 источника.

НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ, ЗАВОД КРУПНОПАНЕЛЬНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, БЛАГОУСТРОЙСТВО, **OXPAHA** ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод крупнопанельного домостроения, производительностью 120 тыс. м^2 общей площади в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления наружных стеновых панелей.

Область практического возможного применения - заводы с конвейерным 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. Антоненко Г. Я. Организация, планирование и управление предприятием строительных изделий и конструкций. Киев: Высшая школа, 1988.
- 2. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
- 3.Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн.: БГПА, 2001г. 161с.
- 4.Б.В. Стефанов. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев, «Высшая школа», 1972.
- 5.Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий.—М.: Госстойиздат, 1958,-370 с., ил.
- 6.В.С. Колокольников. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Высшая школа», 1972 г.
- 7.М.Баженов, А.Г.Комар. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Стройиздат», 1984г.
- 8. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование" для студентов заочной формы обучения специальности "Производство строительных изделий и конструкций».
- 9. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности «Производство строительных изделий и конструкций» БНТУ.
- 10. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей: Учебник для вузов.–М.: Стройиздат, 1983.-416 с., ил.
- 11. Попов Л.Н. и др. Основы технологического проектирования заводов ЖБИ. М., Высшая школа, 1988г. 312с.

- 12. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. -447 с.
- 13. П1-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Изготовление изделий сборных бетонных и железобетонных».
- 14. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.-троит. вузов.–М.: «Высшая школа», 1972.-520 с., ил.
 - 15. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Строительная климатология.
- 16. СП 5.03.01-2020. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 16.11.2020. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2020.
- 17. СП 5.03.02-2021 «Изготовление бетонных и железобетонных изделий».
- 18. Справочник по производству сборных железобетонных изделий: под ред. Михайлова К. В. М.: Стройиздат, 1982.
- 19. СТБ 1185-99 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для зданий и сооружений. Общие технические условия».
- 20. Типовые нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на заводах сборного железобетона конвейерным, агрегатнопоточным и стендовым способом.
- 21. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб. пособие для вузов.—М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.
- 22. Цыганков И.И. Технико-экономический анализ способов производства сборного железобетона. М.: Стройиздат, 1973
- 23. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. Москва:, 2005г. 168c.