
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Константинов В.М.
« 3 » 06 2021 г

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

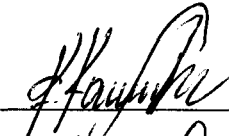
«Проект цеха термической обработки сортового проката в условиях ОАО
«БМЗ» – управляющая компания холдинга «БМК»»

Специальность 1-42 01 01 «Металлургическое производство и
материалобработка»

Направление специальности 1-42 01 01-01 «Металлургическое производство
и материалобработка (материалобработка)»

Специализация 1-42 01 01-01 03 «Металловедение, технология и
оборудование термической обработки металлов»

Обучающийся
Группы 10405516



Карпович Е.А.

Руководитель

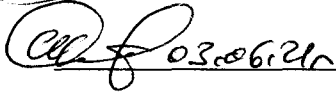

Ковальчук А.В.
к.т.н.,

Консультанты:

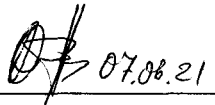
по разделу «Экономическая часть»


Шарко В.М.
ст. преподаватель

по разделу «Охрана труда»


Лазаренков А.М.
д.т.н., проф.

Ответственный за нормоконтроль


Стефанович В.А.
к.т.н., доцент

Объем проекта:

Пояснительная записка - 70 страниц;

Графическая часть - 12 листов;

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 70 с., 14 рис., 30 табл., 8 источник, 1 прил.

ПРОЕКТ ЦЕХА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СОРТОВОГО ПРОКАТА В УСЛОВИЯХ ОАО «БМЗ – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА БМК».

Объектом исследования является цех СПЦ-1 и существующие на нем процессы термической обработки.

Цель работы: разработать планировку цеха, а также назначить процессы термической обработки, для наиболее распространенных деталей выпускаемых в сортопрокатном цехе.

В процессе работы была разработана планировка цеха, рассчитана программа цеха, спроектированы технологические процессы, произведен анализ видов брака сортопрокатного цеха.

В ходе дипломного проекта был предложен вариант усовершенствования процесса с помощью замены оборудования и был произведен экономический расчет в целесообразности данной замены.

Результатом внедрения предложенной системы в условиях ОАО «БМЗ» позволила получить срок окупаемости затрат на внедрение установки 5,6 лет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Марочник сталей и сплавов. Под ред. Сорокина В.Г. – М.: Машиностроение, 1980.
2. Термическая обработка в машиностроении: Справочник/Под ред. Ю.М. Лахтина, А.Г. Рахштадта. – М.: Машиностроение, 1980. – 783 с.
3. Каталог оборудования цехов для объёмного и поверхностного упрочнения металлов/Стефанович, В.А, Смёткин, В.А, Стефанович А.В и др/Мн-2012-85 стр.
4. Расчёты нагревательных устройств: учебно-методическое пособие для студентов В 3 ч. Ч.1./М.В. Логачёв,Н.И. Иваницкий, Л.М. Давидович. – Мн.: БНТУ, 2007.- 160 с.
5. Долженков И.Е., Стародубов К.Ф., Спасов А.А. Основы проектирования термических цехов - Учебное пособие. - К.: 1986. - 215 стр.
6. Василевич В.И., Короткевич Л.М. «Пособие по экономическому обоснованию дипломных проектов и выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация производства и управление предприятием» для специальностей механико-технологического факультета. – Мн.: БНТУ, 2014. – 27 стр .
7. Лазаренков, А.М. Охрана труда: учебно-методическое пособие для практических занятий/ А.М. Лазаренков, И.Н. Ушакова. – Минск: БНТУ, 2011. – 205 стр.
8. Каталог продукции сортового проката ОАО «БМЗ», 2016.
9. Альбом дефектов литой заготовки, сортового проката и метизной продукции Белорусского металлургического завода. Жлобин, 1997. Т. 1, 2.