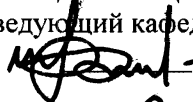



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 Механико-технологический факультет
 Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой
 В.М. Константинов
 «05» 06 2020г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Проект производственного подразделения поверхностной обработки
деталей в условиях ОАО «МЗКТ» на программу выпуска 2020 года»


Специальность 1-36 01 02 «Материаловедение в машиностроении»

Студент-дипломник
 группы 10401115


 подпись, дата

Куделько Е.В.

Руководитель


 подпись, дата

Стефанович В.А.
 к.т.н., доцент


Консультанты:

по разделу экономическая часть


 подпись, дата


Короткевич Л.М.
 к.э.н., доцент

по разделу охрана труда


 подпись, дата

Лазаренков А.М.
 д.т.н., доцент

Ответственный за нормоконтроль


 подпись, дата

Пантелеенко А.Ф.

Объем проекта:
 пояснительная записка - 114 страниц;
 графическая часть - 12 листов;

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 114 с., 13 рис., 30 табл., 20 источник, 2 прил.

Цель проекта - разработать планировку производственного подразделения поверхностной обработки деталей в условиях ОАО «МЗКТ».

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработана планировка цеха, выбрано и рассчитано основное производственное оборудование, разработан технологический процесс и составлена маршрутная карта обработки деталей самоходного шасси.

					ДП-1040111513-2020-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Раузин, Я.Р. «Термическая обработки хромистой стали». 4-е изд. перераб. и доп. – М.: «Машиностроение», 1978.- 276с.
2. А.Г. Спектр, Б.М. Зельберт, С.А. Киселева «Структура и свойства подшипниковых сталей», М.: Metallurgy 1980.-с.264.
3. Марочник сталей и сплавов/ Зубченко А.С., М., «Машиностроение», 2003.
4. Конструкционные стали (справочник)/ Приданцев М. В., Давыдов Л. Н., Тамарина И. А. М., «Metallurgy», 1980. 288с.
5. Специальные стали: Учебник для вузов / М. И. Гольдштейн, С. В. Грачев, Ю. Г. Векслер. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: «МИСИС», 1999. –408 с.
6. Журавлев, В. Н., Николаева О. Н., Машиностроительные стали. Справочник – М.: Машиностроение, 1992.
7. Протасевич Г.Ф., Стефанович В.А., Сметкин В.А. Учебно-методическое пособие по дипломному проектирования для студентов специальности Т.02.01.00 - «Metallургические процессы и материалобработка» (специализация Т.02.01.03 – «Metалловедение, оборудование и технология термической обработки металлов») и Т.02.02.00 – «Технология, оборудование и автоматизация обработки материалов» (специализация Т.02.02.06 – «Материаловедение в машиностроении») – Мн., 2002.
8. Теория, конструкции и расчет metallургических печей: Учебник для техникумов. В 2-х томах. 2-е изд. перераб. и доп. Т. 2. Мастрюков Б.С. Расчеты metallургических печей. М.: Metallurgy, 1986. 376 с.
9. Справочник по конструкционным материалам/ Арзамасов Б.Н., Соловьева Т.В. М., МГТУ имени Н.Э. Баумана, 2005.

ДП-1040111513-2020-РПЗ

Лист

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

