

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Константинов В.М.
« 5 » 06 2021 г

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

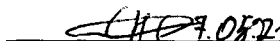
«Проект цеха термической обработки деталей
трансмиссии трактора в условиях ОАО «МТЗ»

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

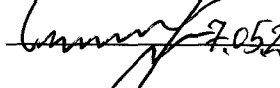
Направление специальности 1-42 01 01-01 «Металлургическое производство
и материалобработка (материалобработка)»

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

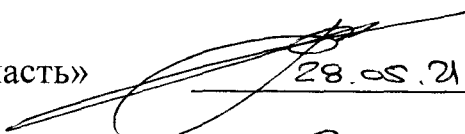
Обучающийся
Группы 10405516

 07.05.21 Сильванович Н.С.

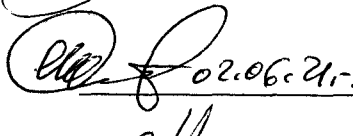
Руководитель

 07.05.21 Ситкевич М.В.
д.т.н., проф.

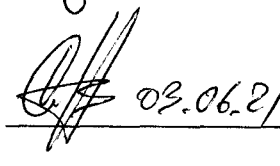
Консультанты:
по разделу «Экономическая часть»

 28.05.21 Шарко В.М.
ст. преподаватель

по разделу «Охрана труда»

 02.06.21 Лазаренков А.М.
д.т.н., проф.

Ответственный за нормоконтроль

 03.06.21 Стефанович В.А.
к.т.н., доцент

Объем проекта:

Пояснительная записка - 106 страниц;

Графическая часть - 13 листов;

Реферат

Дипломная работа: 106 с., 18 рис., 29 табл., 16 источников, 1 прил.

Объектом разработки является цех термической обработки деталей трансмиссии трактора в условиях ОАО «Минский тракторный завод».

САТЕЛЛИТ, СТУПИЦА, ВТУЛКА, ОБЪЕМНАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАКАЛКА, ЗАКАЛКА ТВЧ, УЛУЧШЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПЛАНИРОВКА ЦЕХА, ЭКОНОМИКА.

Цель проекта – разработать планировку цеха термической обработки трансмиссии трактора в условиях ОАО «Минский тракторный завод».

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработана планировка цеха, выбрано и рассчитано основное производственное оборудование, разработан технологический процесс и составлены маршрутные карты обработки деталей трансмиссии трактора: сателлит, ступица и втулка.

Так же были описаны виды браков деталей и их устранение, представлены микроструктуры и изображения брака.

5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Башнин Ю. А., Ушаков Б. К., Секей А. Г., «Технология термической обработки стали».
2. Конструкционные стали (справочник). Приданцев М. В., Давыдов Л. Н., Тамирина И. А. М., «Металлургия», 1980. 288с.
3. 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.
4. Марочник сталей и сплавов. / Сорокин В. Г., Волосникова А. В., Вяткин С. А. и др. Под общ. ред. Сорокина В. Г. – М.: Машиностроение, 1989.
5. Теория, конструкции и расчет металлургических печей: Учебник для техникумов. В 2-х томах. 2-е изд. перераб. и доп. Т. 2. Мастрюков Б.С. Расчеты металлургических печей. М.: Metallurgy, 1986. 376 с.
6. Мастрюков Б.С. Теория конструкции и расчеты металлургических печей. М.: Metallurgy, 1986. 375 с.
7. Проектирование термических цехов: Учеб. пособие / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР. Сев.-зап. заоч. политехн. ин-т. / Р. И. Каплун. - Ленинград: [б. и.], 1971. - 110 с.
8. Основы проектирования термических цехов: [Учеб. пособие для вузов по спец. "Металловедение, оборуд. и технология терм. обраб. металлов" / И. Е. Долженков, К. Ф. Стародубов, А. А. Спасов. - Киев: Вища шк., 1986. - 214, с
9. Технология, организация и проектирование термических цехов: [Учеб. пособие для вузов по спец. "Металловедение, оборуд. и технология терм. обраб. металлов"] / А. Г. Солодихин. - М.: Высш. шк., 1987. - 367 с.
10. Соколов К.Н., Коротич И.К. Технология термической обработки и проектирование термических цехов. М.: Metallurgy, 1988. 387 с.
11. Розенберг С.Э., Сусин А.А. Дефекты структуры диффузионно упрочненных изделий. – Мн.: Беларуская навука, 1997. – 224 с.