

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
В. М. Константинов

«10» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ
ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ
“АМКОДОР”-УКХ НА ПРОГРАММУ ВЫПУСКА 2022 ГОДА»

Специальность 1–36 01 02 «Материаловедение в машиностроении»

Обучающаяся
Группы 10401117



Е.А. Кузьмицкая

Руководитель:



А. Ф. Пантелеенко
ст. преподаватель

Консультанты:
по разделу «Охрана труда»



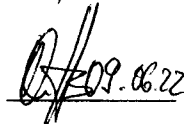
А. М. Лазаренков
д.т.н, проф.

по разделу «Экономическая часть»



И. М. Короткевич
к.э.н., доцент

Ответственный за нормоконтроль



В. А. Стефанович
к.т.н., доцент

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 95 страниц;
графическая часть – 8 листов.
Магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: страниц 103, рисунков 14, таблиц 37,

ШЕСТЕРНЯ, ВЕНЕЦ, ПОЛУОСЬ, Сталь 45, 38Х2МЮА, 20ХГР,

ТЕРМООБРАБОТКА, БРАК, ЭКОНОМИЯ

Объектом проекта является производственное подразделение термической и химико-термической обработки деталей дорожной техники в условиях завода АМКОДОР на программу выпуска 2022 года.

В процессе проектирования выполнены следующие задачи: разработана планировка цеха, выбрано и рассчитано основное производственное оборудование, разработан технологический процесс обработки деталей дорожной техники.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гуляев А.П. Металловедение: учебник для ВУЗов, 6-е издание / А.П. Гуляев. – М.: Металлургия, 1986. – 544 с.
2. Арзамасов Б.Н. Материаловедение, 2-е издание / Б.Н. Арзамасов. – М.: Металлургия, 1986. – 386 с.
3. Лахтин Ю.М. Материаловедение: учебник для машиностроительных вузов / Ю.М. Лахтин, В.П. Леонтьева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1980. – 493 с.
4. Бялик О.М. Металловедение: учебник / О.М. Бялик, В.С. Черненко, В.Г. Писаренко. – 2-ое изд., передел. и доп. – К.: Издательство «Политехника», 2010. – 384 с.
5. Ворошнин Л.Г. Теория и технология химико-термической обработки: учеб. пособие / Л.Г. Ворошнин, О.Л. Менделеева, В.А. Сметкин. – М.: Новое издание; Минск: Новое издание, 2010. – 304 с. : ил. – (Техническое образование).
6. Химико-термическая обработка металлов и сплавов: справочник / Г.В. Борисенок, Л.А. Васильев, Л.Г. Ворошнин и др. – М.: Металлургия, 1981. – 424 с. : ил.
7. Арзамасов Б.Н. Химико-термическая обработка металлов: учебное пособие для вузов / Б.Н. Арзамасов, Ю.М. Лахтин. – М.: Металлургия, 1985. – 256 с.
8. Новиков И.Э. Теория термической обработки металлов / И. Э. Новиков. – М.: Металлургия, 1978. – 392 с.
9. Попов А.А. Справочник термиста / А.А. Попов, Л.Е. Попова. – М.: Машиностроение, 1961. – 430 с.
10. Крупицкий В.А. Основы термической обработки / В.А. Крупицкий. – Л.: Лениздат, 1959. – 121 с.
11. Бернштейн М.Л. Механические свойства металлов / М.Л. Бернштейн, М.А. Займовский. – М.: Металлургия, 1979. – 496 с.
12. Исупова И. Л. Математическое моделирование фазовых превращений в сталях в рамках подхода диффузионной границы / И.Л. Исупова // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – Пермь, 2012. – Вып. 3. – С. 50-77.
13. Шарифова Э.Г. Анализ литературных данных по изучению способов интенсификации процесса азотирования / Э.Г. Шарифова, О.В. Силина, К.В.