

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 6 » 06 2018 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Переоборудование землеройного ковша в захват для штучных грузов»

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование»

Направление
специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование»
(производство и эксплуатация)

Специализация 1-36 11 01-01 03 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402113


подпись, дата

студент А.Д. Жердецкий

Руководитель


подпись, дата

профессор А.В. Вавилов

Консультанты
по технологическому разделу


подпись, дата

к.т.н., доц. М.М. Гарост

по экономическому разделу


подпись, дата

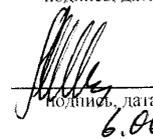
ст. пр. А.А. Бежик

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата

ст. пр. Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

к.т.н. доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 11 страниц;

графическая часть - 10 листов.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 111 с., 22 рис., 24 табл., 31 источник.

ЭКСКАВАТОР, ГРЕЙФЕР, КОВШ, ЗАХВАТ, ЭСКИЗ, РАСЧЕТ.

Объектом разработки является грейферный захват для штучных грузов.

Цель проекта – переоборудование землеройного ковша в захват для штучных грузов.

В дипломном проекте произведен обзор и анализ научно-технической и патентной литературы, выбрана базовая машина, произведен расчет параметров захвата для штучных грузов, разработан технологический процесс изготовления левого захвата, произведен расчет экономической эффективности от внедрения разработанного захвата для штучных грузов.

Изложены технологическая схема производства работ, освещены вопросы охраны труда.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. И.Ю. Петрова, А.А. Пушкова. Методика проведения патентного анализа с целью поиска аналогов и прототипов полученных технических решений // Вестник Мордовского университета. 2016. С. 50-57.
2. Кравец Л.Г. Патентно-информационное обеспечение конкурентоспособности предпринимательства. – М.: ИНИЦ «Патент», 2007. – 180 с.
3. Кравец Л.Г., Обрезанов С.А. Интеллектуальные ресурсы конкурентной разведки. – М.: Права человека, 2004. – 276 с.
4. Индикаторы науки: 2016: Статистический сборник / Н.В. Городникова, Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский и др. – М.: НИУ ВШЭ, 2016. – 346 с.
5. Коцемир М.Н., Кузнецова Т.Е., Насыбулина Е.Г., Пикалова А.Г. Научно-техническое сотрудничество России: подходы к выбору стран и тематических областей // Форсайт. – 2015. Т. 9. – № 4. – С. 54–72.
6. Грейферный захват// Патент СССР № 137249. 1961. Бюл. № 7. / Ковальчук И.Д.
7. Грейферный захват// Патент СССР № 340613. 1972. Бюл. № 18. / Бейлин И.Я., Клиот Б.И., Томан Г.П., Володька А.К. [и др.].
8. Грейфер// Патент СССР № 109893. 1961. Бюл. № 7. / Пителяев Г.В.
9. Гидравлический грейфер// Патент СССР № 796170. 1981. Бюл. № 2. / Пекин В.А., Яскунов Н.П.
10. Грейфер// Патент СССР № 122597. 1959. Бюл. № 18. / Уваров С.Г.
11. Захватное устройство лесовоза// Патент СССР № 137056. 1961. Бюл. № 6. / Шипицин И.В., Коковин А.Г.
12. Многочелюстной захват// Патент СССР № 128592. 1960. Бюл. № 10. / Маурер А.Ф., Карпов В.К.
13. «Проектирование машин и оборудования лесного комплекса, компоновка лесных машин». Методические указания к практическим занятиям. Издательство ХГТУ 2002г – 354 с.
14. Глушков Г.С., Синдеев В.А. Курс сопротивление материалов, М., «Высшая школа», 1965 г.- 304 с.