БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ транспортных коммуникаций КАФЕДРА «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

« 26 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Модернизация навесного оборудования для погрузчика Амкодор-308»

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

Обучающийся группы 11402219	У.Н.Мухитдинов
Руководитель	ст. пр. А.А. Котлобай
Консультанты по разделу конструкторская часть	ст. пр. А.А. Котлобай
по разделу технологическая часть	73.06.2 ж.т.н., доц. М.М. Гарост
по разделу экономическая часть	73.06.23 ст. пр. А.А. Бежик
по разделу охрана труда	<u>рез Госья</u> ст. пр. Т.П. Шрубенко
Ответственный за нормоконтроль	к.т.н., доц. А.А. Шавель
Объем проекта:	
расчетно-пояснительная записка	страниц;
магнитные (цифровые) носители -	единиц.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 92 с., 22 рис., 7 табл., 21 источников, 2 приложения, графический материал 8 листов формата A1.

АМКОДОР, ПОГРУЗЧИК, МОДЕРНИЗАЦИЯ, БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство универсального малогабаритного погрузчика.

Цель проекта — модернизировать навесное оборудование универсального малогабаритного погрузчика АМКОДОР 308.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций универсальных малогабаритных погрузчиков.

В процессе работы разработаны чертежи конструкции рабочего оборудования погрузчика, навесного оборудования. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс изготовления пальца и рассмотрены мероприятия по охране труда.

_	-			
, . Auc	m A	Вокум	Подп.	Iloma -

- 1. ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ Строительные, дорожные и мелиоративные машины. Часть 1 для специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (по направлениям)» Составитель: А.А. Бежик, старший преподаватель кафедры «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса».
- 2. Дорожно-строительные машины: Учеб. под общ. редакцией А.М. Щемелева. Мн.: УП «Технопринт», 2000. 515 е.: ил.
- 3. Максименко А.Н. Эксплуатация строительных и дорожных машин. Мн: Вышэйшая школа, 1994, 222 с.
- 4. Интернет-ресурс:https://bypatents.com/3-10291-energosberegayushhaya-gidravlicheskaya-sistema-pogruzchika.html
- 5. Интернет-pecypc:https://bypatents.com/2-u805-pogruzchik-odnokovshovyjj-frontalnyjj.html
- 6. Интернет-ресурс:https://bypatents.com/5-16237-sistema-slezheniya-i-upravleniya-rabochim-organom-odnokovshovogo-frontalnogo-pogruzchika.html
- 7. Руководство по эксплуатации 308.00.00.000РЭ
- 8. Справочник конструктора дорожных машин. Под. ред. И.П. Бородочева. М.:Машиностроение, 2012. 504с.
- 9. Абрамов Н.Н. Курсовое и дипломное проектирование по дорожностроительным машинам. –М.: Высшая школа, 2006. -120с.
- 10. Кузьмин А.В., Чернин И.М., Козинцов Б.С. Расчеты деталей машин: Справ. пособие. Минск: «Вышэйшая школа», 2006. 400 с.
- 11. Гидравлика, гидромашины и гидропневмо привод / под. ред. С.П. Стесина, М.: Изд. центр «Академия», 2007. 336 с.

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Взаим.инв. №

Подп. и дата

подп.

ДП-1140221913-2023-РИЗ

Лисп

NG

- 12. Механизация в строительстве: практикум для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / сост.: А.В. Вавилов [и др.]. Минск: БНТУ, 2017. 93 с.
- 13. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» / А. В. Вавилов, А. Я. Котлобай. Минск: БНТУ, 2020. 98 с.
- 14. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/ Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1986. 496 с., ил.
- 15. Нефедов Н.А., Осипов К.А. Сборник задач и примеров по резанию металлов и режущему инструменту: Учеб.пособие для техникумов по предмету "Основы учения о резании металлов и режущий инструмент". 5-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1990. 448 с.: ил.
- 16. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов: Справочник. М:НИИТавтопром, 1995. 456 с.
- 17. ГОСТ 17123-79. Круги эльборовые шлифовальные. Типы и основные размеры
- 18. СТБ 18001-2009 «Системы управления охраной труда. Требования», утвержденный и введенный в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 24 апреля 2009г.№19(взаменСТБ180001-2005);
- 19. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Ми.: Минстрой архитектуры Республики Беларусь, 2010. 104 с.
- 20. ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные;
- 21. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических мишии строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай; Под общ.ред. А.В. Вавилова. Мн.: Стринко, 2003. 102 с.