

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

«23» 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Разработка конструкции устройства для быстрой смены рабочих органов
экскаватора-погрузчика»

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

Обучающийся
группы 11402219

А.С. Рахмонов

Руководитель

ст. пр. А.А. Котлобай

Консультанты
по разделу конструкторская часть

ст. пр. А.А. Котлобай

по разделу технологическая часть

к.т.н., доц. М.М. Гарост

по разделу экономическая часть

ст. пр. А.А. Бежик

по разделу охрана труда

ст. пр. Т.П. Шрубенко

Ответственный за нормоконтроль

к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;
магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 90 с., 17 рис., 12 табл., 9 источников, 2 приложения, графический материал 7 листов формата А1.

АМКОДОР, ПОГРУЗЧИК, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ РАЗГРУЗКА.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство одноковшового фронтального погрузчика.

Цель проекта – модернизировать рабочее оборудование одноковшового фронтального погрузчика Амкодор-732.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций одноковшовых погрузчиков.

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

					ДП – 1140221909 – 2023 – РПЗ	Лист
						5
Изм	Лист	№ докцм.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Машины для земляных работ: Учебник для студентов вузов по специальности «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» / Под общ. ред. Д.П. Волкова. – М. : Машиностроение, 1992. – 448 с. : ил.

2 Проектирование машин для земляных работ / Под общ. ред. А.М. Холодова. – Харьков : Выш. шк. Изд-во при Харьк. ун-те, 1986. – 272 с. : ил.

3 Беркман, И.Л. Универсальные одноковшовые строительные экскаваторы / И.Л. Беркман, А.В. Ранеев, А.К. Рейш. – М. : Высшая школа, 1981. – 304 с. : ил.

4 Щемелёв, А.М. Проектирование гидропривода машин для земляных работ : учеб. пособие / А.М. Щемелев. – Могилёв : ММИ, 1995. – 322 с. : ил.

5 Иванов, М. Н. Детали машин : учеб. пособие / М.Н. Иванов, В.Л. Финогенов. – М. : Высш. шк., 2003. – 408 с. : ил.

6 Общемашиностроительные нормативы режимов резания для технического нормирования работ на металлорежущих станках : справ. Т. 1 / Под ред. В.И. Яковлева. – М. : Машиностроение, 1967. – 412 с. : ил.

7 Общемашиностроительные нормативы времени вспомогательного, на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного для технического нормирования станочных работ : справ. / Под ред. В.И. Яковлева. – М. : Машиностроение, 1974. – 412 с. : ил.

8 Методические указания для организационно-экономической части дипломного проекта : учебно-методическое пособие / Сост. В.М. Лаврентьев, Р.М. Борисенко – Могилев : УО МГТУ, 2003. – 25 с.

9 Методические указания по безопасности и экологичности проекта : учебно-методическое пособие / Сост. С.Д. Галюжин, С.В. Матусевич. – Могилев : ММИ, 1993. – 19 с.

+

					ДП - 1140221909 - 2023 - РПЗ	Лист
						92
Изм.	Лист	№ докцм.	Подпись	Дата		