

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ /
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


А.В. Вавилов

« 22 » 06 2021г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Отвально-ковшовый рабочий орган бульдозера»

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

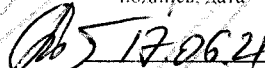
Специализация 1-36 11 01-01 03 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402117


А.И. Миронович


подпись, дата

Руководитель


17.06.21 к.т.н., доц. М.М. Гарост

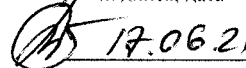
подпись, дата

Консультанты
по конструкторскому разделу


к.т.н., доц. М.М. Гарост

подпись, дата

по технологическому разделу


17.06.21 к.т.н., доц. М.М. Гарост

подпись, дата

по экономическому разделу

подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

подпись, дата

к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 75 страниц, 23 рисунков, 11 таблиц, 11 источников.

БУЛЬДОЗЕР, НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОТВАЛЬНО-КОВШОВЫЙ РАБОЧИЙ ОРГАН.

Цель дипломного проекта: разработать конструкцию для снижения энергоемкости процесса копания и повышения производительности бульдозерного агрегата.

В дипломном проекте разработан отвально-ковшовый рабочий орган для бульдозера DRESSSTA TD-15 EXTRA.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций отвально-ковшовых рабочих органов и дано техническое обоснование использования спроектированного навесного оборудования.

Произведены технические расчеты и разработаны рабочие чертежи сборочных единиц и деталей проектируемого навесного оборудования.

Разработаны мероприятия по охране труда.

Экономические расчеты показали, что экономический эффект при введении предполагаемой машины составляет 1241,35 руб.

									Лист
									4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ДП-11402117/16-2021-РПЗ				

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Браневич А.Г. Курсовое и дипломное проектирование по специальности «Строительные машины и монтажное оборудование» / А. Г. Браневич. – М.: Стройиздат, 1973. – 293 с.
2. Бульдозеры и рыхлители / Б. З. Захарчук [и др.]. – М.: Машиностроение, 1987. – 236 с.
3. Довгяло, В. А. Дорожно-строительные машины. Ч. 1. Машины для земляных работ / В. А. Довгяло, Д. И. Бочкарев. – Гомель: БелГУТ, 2010. – 250 с.
4. Домбровский, Н. Г. Строительные машины. Ч. 2 / Н. Г. Домбровский, М. И. Гальперин. – М.: Высшая школа, 1985. – 224 с.
5. Шемякин С.А. Расчет землеройно-транспортных машин: учеб. пособие / С.А. Шемякин, А. В. Лещинский. - Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2014. - 75 с
6. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020 – 15с.
7. Лазаренков А.М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с.
8. Филиппов Б.И. Охрана труда при эксплуатации строительных машин: учеб. для вузов / Б. И. Филиппов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1984. - 248 с.
9. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с
10. Абрамов Б.Н. Расширение эксплуатационных характеристик бульдозерного оборудования / Механизация строительства, 2015 - №6, 60-63 с.
11. Карташева В.В. Исследование трибологических свойств полимерных покрытий для рабочего оборудования дорожных машин / Ремонт, восстановление, модернизация, 2020 - №4, 25-28с.