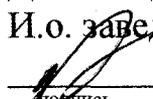


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-  
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 А.А. Бежик

подпись

«10» 06 2024г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Профилировщик-распределитель к автогрейдеру»

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

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 11402120

 К.А. Савчук

подпись, дата

Руководитель

 20.06.2024 к.т.н., доц. М.М. Гарост

подпись, дата

Консультанты

по конструкторской части

 20.06.2024 к.т.н., доц. М.М. Гарост

подпись, дата

по технологической части

 20.06.2024 к.т.н., доц. М.М. Гарост

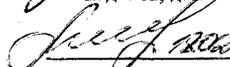
подпись, дата

по экономической части

 20.06.2024 ст. пр. А.А. Бежик

подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

 20.06.2024 ст. пр. Т.П. Шрубенко

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 20.06.2024 к.т.н., доц. А.А. Шавель

подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 68 страниц, 16 рисунков, 10 таблиц, 13 источников, 2 приложения.

АВТОГРЕЙДЕР, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ПРОФИЛИРОВЩИК-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ.

В дипломном проекте разработан профилировщик-распределитель к автогрейдеру. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций данного типа машин и дано техническое обоснование использования спроектированной конструкции.

Произведены технические расчеты и разработаны рабочие чертежи сборочных единиц и деталей проектируемого профилировщика-распределителя.

Разработаны мероприятия по охране труда.

Экономические расчеты показали, что экономический эффект при внедрении предлагаемой конструкции автогрейдера составляет 1307,36 руб.

					ДП-11402120/19-2024-РПЗ	Лист
Изм	Лист	№ до-	Подп.	Дата		4

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кузин Э.Н. Просто о сложном // Строительные и дорожные машины, 2011, №11, с.37-42.
2. Арико, С.Е. Дорожно-строительные машины. Лабораторный практикум: учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» специализации 1-36 05 01 01.
3. «Машины и оборудование лесной промышленности» / С. Е. Арико, А. И. Смян, В. А. Симанович. – Минск : БГТУ, 2016. – 107 с.
4. Профилировщик-распределитель оснований дорожных покрытий: пат 127759 RU, МПК E01C / Кузин Э.Н., опубл. 2013.
5. Автогрейдер с повышенной планировочной способностью: пат 102636 СССР, МПК E02F / Кузин Э.Н. опубл. 2011.
6. Хмара Л.А. Кроль Р.Н. Отвал бульдозера с винтошнековым интенсификатором// Строительные и дорожные машины, 2009, №9, с.30-33.
7. Автогрейдер G-160. Руководство по эксплуатации
8. Алтунина М.С. Рабочие процессы, конструкции и основы расчета транспортных и технологических машин и оборудования: методические указания к выполнению практических работ/ Южно-российский государственный политехнический университет имени М.И. Платонова. Новочеркасск: ЮРГПУ, 2015.- 36 с.
9. Зенков Р.Л. Машины непрерывного транспорта: Учеб. пособие для вузов по специальности "Подъемно-транспортные машины и оборудование"/Р.Л. Зенков, И.И. Ивашков, Л.Н. Колобов - М.: Машиностроение, 1980. - 304 с.
10. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 / Под ред. А.Г. Косиловой, А.Г. Сулова. – М.: Машиностроение, 1986. – 496 с.
11. Режимы резания металлов: Справочник / Ю.В. Барановский, Л.А. Брахман, А.И. Гдалевич и др. – М.: НИИТавтопром, 1995. – 456 с.

