

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

«21» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Навесной асфальтоукладчик к мини-погрузчику для ремонта и восстановления обочин дорог»

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

Обучающийся
группы 11402219

 Ж.Ш. Аширов

Руководитель

 20.06.23 к.т.н., доц. М.М. Гарост

Консультанты

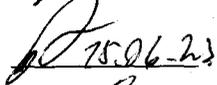
по разделу конструкторская часть

 20.06.23 к.т.н., доц. М.М. Гарост

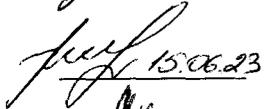
по разделу технологическая часть

 20.06.23 к.т.н., доц. М.М. Гарост

по разделу экономическая часть

 15.06.23 ст. пр. А.А. Бежик

по разделу охрана труда

 15.06.23 ст. пр. Т.П. Шрубенко

Ответственный за нормоконтроль

 20.06.23 к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект состоит из 88 страниц, 25 рисунков, 14 таблиц, 31 источников, графический материал 8 листов формата А1.

АМКОДОР 211, ПОГРУЗЧИК, НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
РЕМОНТ ОБОЧИН.

В дипломной проекте представлен навесной асфальтоукладчик к мини погрузчику для ремонта и восстановления обочин дорог.

Целью дипломного проекта является ремонта и восстановления обочин дорог с помощью навесного асфальтоукладчика к мини погрузчику .

В процессе работы проведён анализ патентных источников по конструкциям навесных распределителей грунта и асфальта .

					ДП-1140221907-2023-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛЕТЕРАТУРЫ

1. Локшин, Е.С. Выбор рациональных режимов работы и областей применения комплекса самоходных катков при строительстве асфальтобетонных покрытий / Е.С. Локшин ; МАДИ. – М., 1984.
2. Лобзова, К.Я. Исследование уплотняемой горячих асфальтобетонных смесей : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.05.04 / К.И. Лобзова. – М., 1972. – 28 с.
3. Пермяков, В.Б. К вопросу оптимальных режимов уплотнения асфальтобетонной смеси / В.Б. Пермяков // Строительство и архитектура. – 1985. – № 7. – С. 102-105.
4. 4. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог : учеб.пособие / С.Г. Цупиков, А.Д. Гриценко и др. - М. : Инфра-Инженерия, 2005. – 992 с.
5. Пермяков, В.Б. Эффективность уплотнения асфальтобетонных смесей в дорожных покрытиях / В.Б. Пермяков // Строительные материалы. – 2005. - № 10. - С. 8-9.
6. Материалы и изделия для строительства дорог : справочник / Н.В. Горелышев, И.Л. Гурячков, Э.Р. Пинус и др. ; под ред. Н.В. Горелышева. – М. : Транспорт, 1986. – 288 с.
7. Смеси асфальтобетонные дорожные и аэродромные, дегтебетонные дорожные, асфальтобетон и дегтебетон. Методы испытаний : ГОСТ 12801-84. – М. : Изд-во стандартов, 1987. – 38 с.
8. Руководство по эксплуатации 555100-3902002 РЭ Автомобили маз Минск, 2011.

					ДП-1140221907-2023-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		83

9. 3693512. Перегрузчик асфальтобетонной смеси. Fred T. Smith. Ричард Г. Бэблер, Милуоки; Джордж В. Стинчфилд, Candy; Мелвин В. Каннард, Портленд, весь Орегон. 2001.
10. 5197848. Навесной асфальтоукладчик. Joseph E. Musil. Германия. 2014.
11. Автомобильные дороги : СНиП 2.05.02–85*. – М. : ФГУП ЦПП, 2005.
12. Автомобильные дороги. Нормы проектирования : СНиП II-Д. 5-72. – М. : Стройиздат, 1973. – 24 с.
13. Асфальтоукладчики. Методы испытаний : ГОСТ 27816-88. – М. : Изд-во стандартов, 2004. – 10 с.
14. М.И. Гольперин, Н.Г. Домбровский. Строительные машины. М.:Машиностроение, 1996. – 376с.
15. Н.В. Богдан, П.Н. Кишкевич, В.С. Шевченко «Гидропневмоавтоматика и гидропривод мобильных машин. Эксплуатация и надежность гидро- и пневмосистем». – Мн. «Ураджай», 369с., 2001г.
16. Моисеев В.В. Методика расчётов режимов резания при механической обработке металлов Ю-Сах. ЮСГПИ 1990 г.
17. Ансеров М.А. Приспособление для машинорезающих станков М. Машиностроение 1975 г.
18. 18.Моисеев В.В. Проектирования приспособлений для металлорежущих станков Методическое пособие. Ю-Сах ЮСГПИ 1994 г.
19. Артемьев, К.А. Дорожные машины. Машины для устройства дорожных покрытий / К.А. Артемьев. – М. : Машиностроение, 1982. – 349 с.
20. Бадалов, В.В. Изменение температуры асфальтобетона в процессе уплотнения / В.В. Бадалов, А.Ф. Зубков // Автомобильные дороги. – 1973. – № 9. – С. 7.
21. Баловнев, В.И. Вопросы подобия и физического моделирования землеройно транспортных машин / В.И. Баловнев ; ЦНИИТЭстроймаш. – М., 1968. – 8
22. . Шестопалов К.К., Морозов Р.В., Согласование параметров самосвала с донной разгрузкой и перегружателя асфальтобетонной смеси., М.: Грузовик, 2013, №7, С. 28-31.

23. Бадалов, В.В. Рациональная технология уплотнения асфальтобетонных смесей / В.В. Бадалов, А.А. Шестопапов // Автомобильные дороги. – 1972. – № 6. – С. 19.

24. Артемьев, К.А. Дорожные машины. Машины для устройства дорожных покрытий / К.А. Артемьев. – М. : Машиностроение, 1982. – 349 с.

25. Акишин, И.П. Особенности применения технических средств для контроля качества материалов и работ в дорожном строительстве // Наука и техника в дорожной отрасли. - 1997. - № 1. - С. 9-11. .Бадалов, В.В.

Исследование катков при уплотнении асфальтобетонных дорожных покрытий : автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.05.04 / В.В. Бадалов. –Л., 1974. – 16 с.

26. Баловнев, В.И. Оценка технико-экономической эффективности дорожно строительных машин на этапе проектирования : учеб. пособие / В.И. Баловнев,

27. А.Б. Ермилов. – М. : МАДИ, 1984. – 102 с. 21.

Самойлович, В.Г. Экономическая оценка вариантов технических решений :

28. метод. указания по дипломному проектированию для инженерных специальностей / В.Г. Самойлович ; МАДИ. – М., 1993. – 59 с

Тарасова, В.П. Толковый словарь рыночной экономики / В.П. Тарасова, Ф.А. Крутикова – М. : Рекламно-издательская фирма “Глория”, 1993. – 106 с.

29. Амбарцумов, А.А. 1000 терминов рыночной экономики : справочное учебное пособие / А.А. Амбарцумов, Ф.Ф. Стерликов. – М. : Крон-Пресс, 1993. – 299 с.

30. Каран Е.Д., Основы создания и методология применения модели управления машинами автомобильно-дорожного комплекса (для повышения эффективности их использования): дисс. на соиск. учён. степени докт. техн. наук [Текст], М.: МАДИ, 1989, стр. 360.

31. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний : НПБ 163-97. – 2008. – М. : Типография ВНИИПО МВД России. – 49с.

					ДП-1140221907-2023-РПЗ	Лист
						85
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		