

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ: транспортных коммуникаций

КАФЕДРА: «Механизация и автоматизация дорожно-строительного
комплекса»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.В. Вавилов

« 10 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**Машина для укрепления оснований неорганическими вяжущими на
местных дорогах**

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

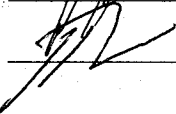
Направление
специальности 1-36 11 01 – 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
машины и оборудование» (производство и эксплуатация)

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

Обучающийся
группы 11402114


Руководитель


А.А. Васюхневич

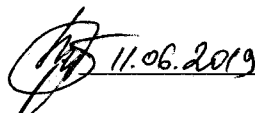

А.В. Вавилов
д.т.н., профессор

Консультанты:

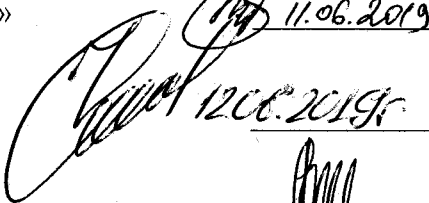
по разделу «Экономическая часть»


10.06.19 А.А. Бежик
ст. преподаватель

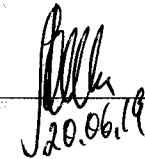
по разделу «Технологическая часть»


11.06.2019 М.М. Гарост
к.т.н., доцент

по разделу «Охрана труда»


12.06.2019 Ю.Н. Фасевич
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


20.06.19 А.А. Шавель
к.т.н., доцент

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ____ страниц;

графическая часть - ____ листов;

магнитные (цифровые) носители - ____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 86 с., 12 рис., 13 табл., 20 источников, 2 приложения, графический материал 8 листов формата А1.

АМКОДОР, ГРУНТОСМЕСИТЕЛЬ, РЕСАЙКЛЕР, МЕСТНЫЕ ДОРОГИ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство машины для укрепления основания неорганическими вяжущими на местных дорогах.

Цель проекта – выявить пути повышения эффективности, надежности и производительности работы машины для укрепления основания неорганическими вяжущими на местных дорогах.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций грунтосмесителей.

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДП-1140211405-2019-РПЗ	Лист
											5

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баловнев В.И. Дорожно-строительные машины и комплексы / В. И. Баловнев, Г. В. Кустарев. – М.: Транспорт, 2001.-354с.

2. Стабилизатор или ресайклер. Патент №2431011/Е01С21/ Хен Гюнтер/Виртген ГМБХ

3. Баловнев В.И., Беляев М.А. и др. Машины для содержания и ремонта городских и автомобильных дорог: Учебное пособие для вузов по дисциплине «Дорожные машины». – 2-е изд., дополн. и перераб. – Москва – Омск: ОАО «Омский дом печати», 2005. – 768 с.

4. Вавилов А.В., Смоляк А.Н. Проектирование гидроприводов строительных и дорожных машин: учебно-методическое пособие. – Минск: БНТУ, 2012. – 74 с.

5. Довгяло В.А, Шебзухов Ю.А. «Расчет открытых передач с гибкой связью», учеб.-метод. пособие по выполнению контрольных работ, курсовых и дипломных проектов – Гомель: БелГУТ, 2010. – 66 с.

6. Белоногов Л.Б., Репецкий Д.С. Устройство автогрейдера и расчёт рабочего оборудования, методическое пособие, 2003г.

7. Косилова, А.Г. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/А.Г Косилова, Р.К. Мещерякова; под общ. ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985.

8. Барановский, Ю.В. Режимы резания металлов: Справочник/Ю.В. Барановский; под ред. Ю.В. Барановского. – М.: Машиностроение, 1972.-407 с.

9. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В. Маров, А.Я. Котлобай; Под общ.ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с

10. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.

11. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2019г. – 125с.

12. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели

Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ине.№	Ине.№ дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ДП-1140211405-2019-РПЗ

микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

13. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 92; с дополнением, утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 112

14. «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

15. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с. Введен в действие приказом Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь от 01.01.2010.

16. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: СанПиН от 16.11.2011 № 115 – Введ. 01.01.12. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22 с.

17. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132, с дополнениями, утвержденными по-

Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ине.№	Ине.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДП-1140211405-2019-РПЗ

