

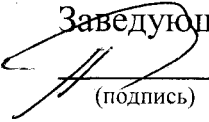
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

**КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов

(подпись)

«17» 06 2023г.

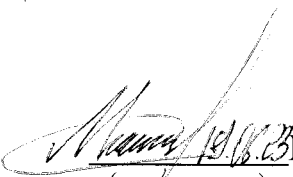
МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание степени магистра технических наук

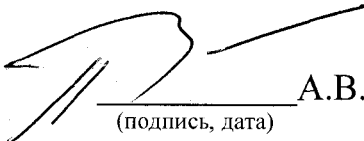
**ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МАШИНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА
ТВЕРДЫХ ПОКРЫТИЙ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ**

Специальность 1-36 80 02 «Инновационные технологии в машиностроении»

Магистрант

 М.О. Лазицкий
(подпись, дата)

Руководитель
проф., д-р техн. наук,

 А.В. Вавилов
(подпись, дата)

Минск, 2023

ВВЕДЕНИЕ

Сегодня в Беларуси насчитываются десятки тысяч километров гравийных дорог. Под воздействием колес автомобилей, погодных условий на дорогах образуются колеи, выбоины, что приводит в первую очередь к снижению проезжаемости по ним. Поэтому сегодня актуально проведение мероприятий по упрочнению дорожного полотна. Известный состав машин для устройства твердых покрытий включает несколько единиц техники, что приводит к повышению себестоимости на проведение работ и дополнительным затратам на обслуживание и ремонт, поэтому необходимо снижение затрат при устройстве твердых покрытий гравийных дорог.

Цель магистерской диссертации – обосновать конструкцию машины для устройства твердых покрытий гравийных дорог.

Для достижения поставленной цели необходимо обосновать и разработать конструктивную схему машины, которая сможет выполнять функции нескольких единиц техники, используемых при устройстве твердых покрытий гравийных дорог. Это позволит снизить затраты на проведение работ и обслуживание техники.

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/E01C21/ 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. А. В. Вавилов [и др.]; под ред. А. В. Вавилова. Машины по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов: учебное пособие. - Минск: БНТУ, 2003. - 408 с.
5. Вавилов, А.В. Проектирование гидроприводов строительных и дорожных машин / А.В. Вавилов и А.Н. Смоляк; кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Строительные и дорожные машины". - Минск: БНТУ, 2012. - 73 с.: ил., табл.
6. Артемьев К.А. Дорожные машины. Ч. II. Машины для устройства дорожных покрытий / К.А. Артемьев, Т.В. Алексеева, В.Г. Белокрылов и др. – М.: Машиностроение, 1982. – 316 с.
7. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/ Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1986. — 496 с., ил.
8. Беккер М.Г. Введение в теорию систем местность-машина. – Москва: Машиностроение, 1973. – 520 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. Бабаскин, Ю.Г. Технология дорожного строительства: учеб. пособие /Ю.Г. Бабаскин, И.Н. Вербило. -Мн.: БНТУ, 2003. – 202с.

11. Славущий, А. К. Сельскохозяйственные дороги и площадки: учеб. / А. К. Славущий, В. П. Носов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Агропромиздат, 1986. 447 с.
12. Кузнецов, Г.А. Дороги местного значения: учеб. / Г. А. Кузнецов [и др.]; под ред. Г.А. Кузнецова. – Москва: Агропромиздат, 1986. 351 с.
13. Леонович, И. И. Инновации в области содержания и текущего ремонта автомобильных дорог / И. И. Леонович // Наука - образованию, производству, экономике: материалы Десятой международной научно-технической конференции: в 4 т. / Белорусский национальный технический университет; редкол.: Б. М. Хрусталева, Ф. А. Романюк, А. С. Калиниченко. – Минск: БНТУ, 2012. – Т. 3. – С. 106.
14. Государственной программы «Дороги Беларуси» на 2021-2025 годы, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2022 г. № 271.
15. Бабаскин, Ю. Г. Технология строительства дорог: учеб. пособие / Ю. Г. Бабаскин, И. И. Леонович. -Мн.: БНТУ, 2010. - 362 с.