

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 18 » 06 2021г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Транспортер противогололедных смесей»**

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

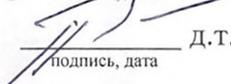
Направление специальности 1-36 1 01-01 02 «Строительные, дорожные машины и оборудование»

Обучающийся  
группы 11402116

  
подпись, дата

М.С. Филимонов

Руководитель

  
подпись, дата

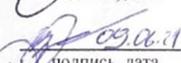
д.т.н., проф. А.А. Вавилов

Консультанты  
по технологическому разделу

  
подпись, дата

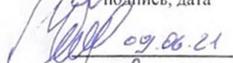
к.т.н., доц. М.М. Гарост

по экономическому разделу

  
подпись, дата

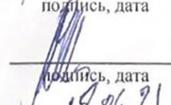
ст. пр. А.А. Бежик

по разделу «Охрана труда»

  
подпись, дата

ст. пр. Ю.Н. Фасевич

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

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

В дипломном проекте представлены расчёты скребкового конвейера для подачи материала из бункера, распределительного диска.

Цель проекта - повышение производительности машины для распределения противогололёдных материалов, а также повышение качества распределения противогололёдных материалов.

В процессе работы произведён анализ существующих аналогов и разработка более эффективной конструкции рабочего органа. Разработаны чертежи и пояснительная записка, определён ряд технико-экономических показателей. Разработан технологический процесс изготовления вала. Произведены мероприятия по охране труда в ходе эксплуатации машины для распределения противогололёдных материалов.

					ДП-11402116/23-2021-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

## Список литературы:

1. RU 2083755 C1, Распределитель противогололёдных материалов.
2. RU 2147061 C1, Способ возведения насыпи и устройство для его осуществления.
3. RU 2149237 C1, Распределитель противогололёдных материалов.
4. Машины для строительства и содержания дорог и аэродромов: Учебник для вузов по специальности "Автомобильные дороги" и "Строительство аэродромов"/А.З. Шарц, В.Я. Дворковой, В.С. Заленский и др.; Под общ. ред. А.З. Шарца.-М.: Машиностроение, 1985. 336 с.
5. Вавилов А.В., Щемелев А.М. и др. Машины по ремонту и содержанию дорог и аэродромов.-Мн.: Уп "Технопринт", 2003. 345 с.
6. Карабан Г.Л., Баловнев В.И., Засов И.А. Машины для содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов. М., "Машиностроение", 1975. 368 с.
7. Бялобжеский Г.В., Дербенёва М.М., Мазепова В.И., Рудаков Л.М. Борьба с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. "Транспорт", 1975. 112 с.
8. Вайнсон А.А. Подъёмно-транспортные машины: Учебник для вузов по специальности "Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование".-4-е изд., перераб. В доп.-М.: Машиностроение, 1989.-536 с.: ил.
9. Режимы резания металлов: Справочник/Ю.В. Барановский, А.А. Брахман и др.-М.: НИИТавтопром, 1995.-456 с.
10. Эксплуатация специальных автомобилей для содержания и ремонта городских дорог/Под ред. Л.Л. Афанасьева.: Транспорт, 1980. 363 с.
11. Эргономика. Проблемы приспособления условий труда к человеку/Под ред. В.Ф. Венда. М.: Мир, 1971. 421 с.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					84