


1

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов
подпись

« 19 » 12 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Оборудование поливомоечное высокого давления
на базе автомобиля-самосвала МАЗ-6501»**

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 01 «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

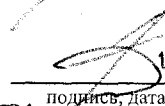
Обучающийся
группы 31402118

 А.Н. Тихонов
подпись, дата


Руководитель

 к.т.н., доц. А.М. Руднев
подпись, дата


Консультанты
по конструкторскому разделу

 15.12.22 к.т.н., доц. А.М. Руднев
подпись, дата

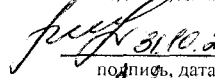
по технологическому разделу

 21.11.22 к.т.н., доц. М.М. Гарост
подпись, дата


по экономическому разделу

 07.12.22 ст. пр. А.А. Бежик
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

 31.10.22 ст. пр. Т.П. Шрубенко
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 к.т.н., доц. А.А. Шавель
подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 71 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - единиц

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 71 с., 22 рис., 8 табл., 13 источников, 2 приложения, графический материал 8 листов формата А1.

МАЗ, ПОЛИВОМОЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НАСОС, ПАЛЕЦ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство поливомоечной машины

Цель проекта – выявить пути повышения эффективности, надежности и производительности работы машины.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций поливомоечного оборудования. В процессе работы разработаны чертежи конструкции проектируемой машины. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс изготовления пальца и рассмотрены мероприятия по охране труда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Довгяло В.А. Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог: учеб. Пособие / В. А. Довгяло; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2016. – 288 с.
2. Оборудование поливомоечное ОРС-41. Руководство по эксплуатации/ ОАО "ДОРСТРОЙИНДУСТРИЯ"- филиал «Опытно-механический завод»
3. Оборудование поливомоечное ОРС-37. Руководство по эксплуатации/ ОАО "ДОРСТРОЙИНДУСТРИЯ"- филиал «Опытно-механический завод»
4. Поливочно-моечная машина: пат. 2025556 Рос. Федерация, МПК E01H 10/00, Ермилов А.Б., опубл. 05.05.1991
5. Поливочно-моечная машина: пат. 2025557 Рос. Федерация, МПК E01H 3/04, Ермилов А.Б., опубл. 30.12.1994
6. Автомобиль-самосвал МАЗ 6501. Руководство по эксплуатации
7. Вавилов, А. В. Проектирование строительных и дорожных машин : учебно-методическое пособие / А. В. Вавилов, А. А. Котлобай и А. Я. Котлобай . - Минск : БНТУ, 2013. - 391 с. : ил.
8. 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.
9. Нефедов Н.А., Осипов К.А. Сборник задач и примеров по резанию металлов и режущему инструменту: Учеб.пособие для техникумов по предмету «Основы учения о резании металлов и режущий инструмент». — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1990. — 448 с.: ил.
10. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов: Справочник. – М.:НИИТавтопром,1995. – 456 с.
11. 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.
12. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33
13. Охрана труда [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда»; сост.: И. Н. Ушакова, Т. П. Шрубенко. – Минск : БНТУ, 2022.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | ДП -31402118/07-2022-РПЗ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 64 |