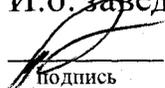


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.о. заведующего кафедрой
 А.А. Бежик
Подпись
« 22 » 06 2024г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Сменная роторная фреза к одноковшовому экскаватору
для разработки грунта под трубопроводами»

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

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 11402120

 20.06.24 И.С. Бегун
подпись, дата

Руководитель

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

Консультанты
по разделу «Конструкторская часть»

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

по разделу «Технологическая часть»

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

по разделу «Экономическая часть»

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

по разделу «Охрана труда»

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 74 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Демиденко А.И., Кузнецов И.С. Совершенствование конструкции рабочего оборудования гидравлического экскаватора// Вестник СибАДИ. 2020; №17(1), с. 12-21
2. Тапин М.С. Разработка конструкций для разработки грунта под нефтепроводом// Динамика систем, механизмов и машин. 2014; №1
3. Устройство для разработки траншей: пат 1263766 SU, МПК E02F/ Смородинов М.И., опубл. 1986.
4. Устройство разработки грунта из-под трубопроводами: пат 2252302 RU, МПК E02F/ Хасанов А.Х. опубл. 2005.
5. Демиденкин А.И., Семкин Д.С. Сменное рабочее оборудование одноковшового экскаватора для подкопа трубопроводов // Механизация строительства, 2011, №4, с. 10-13
6. Летопольский А.Б. Рабочее оборудование экскаватора для выборочного ремонта трубопровода // Вестник БГТУ. 2021; №11(108), с. 10-16
7. Турпаков Е.А. Повышение долговечности резцов дорожных фрез. Актуальные вопросы техники, науки, технологий: сборник научных трудов национальной конференции 05-09 февраля 2019 г./ Под общ. ред. Е.Г.Цубловой. Брянск, Брян. гос. инженер.-технол. ун-т. 2019. 429 с.
8. Попов С.Н. Оптимизация срока службы дорожной фрезы на основе технологий предварительной и восстановительной износостойкой наплавки/ Новые материалы и технологии в металлургии и машиностроении, №1, 2007.- с.69-77
9. Интернет-ресурс amkodor.by
10. Экскаватор одноковшовый АМКОДОР ХС231LC. Руководство по эксплуатации
11. Бусел А.В. Ремонт автомобильных дорог: учебное пособие / А.В. Бусел. –Минск: Арт. Дизайн, 2004. – 208с.

ДП-11402120/03-2024-РПЗ

Лист

65

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

