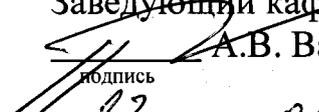


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов

подпись

«22» 06 2021г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Модернизация подъёмника при производстве железобетонных изделий»»

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»

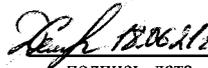
Обучающийся
группы 11402116



А.И. Тихонюк

подпись, дата

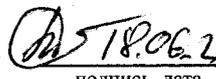
Руководитель



к.т.н., доц. Д.В.Семеновко

подпись, дата

Консультанты
по технологическому разделу


18.06.21

к.т.н., доц. М.М. Гарост

подпись, дата

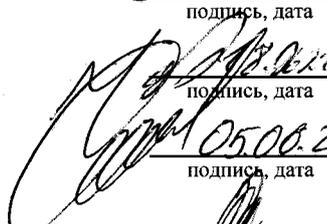
по экономическому разделу


18.06.21

ст. пр. А.А. Бежик

подпись, дата

по разделу «Охрана труда»


05.06.21

ст. пр. Ю.Н. Фасевич

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль


21.06.21

к.т.н. доц. А.А. Шавель

подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 53 страниц;

графическая часть - 8 листов.

РЕФЕРАТ

Расчетно-пояснительная записка состоит из 53 страниц, 8 рисунков, 12 источников, 8 листов формата А1.

ПОДЪЕМНИК, ЖЕЛЕЗОБЕТОН, ЗВЕЗДОЧКА

Целью дипломного проекта является модернизация подъемника при производстве железобетонных изделий.

В содержании записки рассмотрены следующие вопросы:

- обзор и анализ конструкций современных подъемников;
- расчет и подбор силового цилиндра;
- расчет и подбор гидравлического шланга;
- расчет цепной передачи.
- разработка технологии изготовления гильзы;
- экономическая оценка эффективности использования модернизированного подъемника;
- требования охраны труда и техники безопасности при эксплуатации подъемника при производстве железобетонных изделий.

В процессе выполнения данного дипломного проекта был изучен принцип действия подъемника при производстве железобетонных изделий.

					ДП - 11402116/29 - 2021 - РПЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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.
2. Лазаренков, А. М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие по дисциплине "Охрана труда" / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". - Минск: БНТУ, 2019 - 125с.
3. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Курс лекций: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» [Электронный ресурс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; БНТУ, Кафедра «Охрана труда». - Минск: БНТУ, 2019. - 174с.
4. Нарбут А.Н. Автомобили. Рабочие процессы и расчет механизмов и систем: учебник для студентов вузов / А.Н. Нарбут. – 2-е изд., исп. – М.: Академия, 2008. – 254 с.
5. Ширяев С.А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства: учебник для вузов / С.А. Ширяев, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин. – М.: – 847 с.
6. Каталог продукции / ООО «Эквиптех» - 32 с.
7. Каталог продукции / «Стройтехника» - 64 с.
8. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020.
9. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 548 с
10. Режимы резания металлов: Справочник / Ю.В. Барановский, Л.А. Брахан, А.И. Гдалевич и др. - М.: НИИТавтопром, 1995. - 456 с.
11. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства : учебник для вузов / Ю.Ф. Ключин, И.И. Павлов, В.С. Рекошев [и др.] ; под ред. Ю.Ф. Ключина. – М. : Академия, 2011. – 335 с.
12. Энергоресурсосберегающие технические средства и их комплексы для строительства: Монография // А.В. Вавилов, В.Ф. Кондратюк, А.Я. Котлобай, Д.В. Маров; Под общ. ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 328 с.

					ДП - 11402116/29 - 2021 - РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		51