

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 66 с., 17 рис., 9 табл., 23 источника, 2 приложения, графический материал 8 листов формата А1.

АМКОДОР, ПОГРУЗЧИК, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЗАХВАТ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство одноковшового фронтального погрузчика.

Цель проекта - модернизировать рабочее оборудование одноковшового фронтального погрузчика Амкодор 333.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций одноковшовых погрузчиков.

В процессе работы разработаны чертежи конструкции рабочего оборудования погрузчика, модернизируемого узла. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс изготовления оси коромысла и рассмотрены мероприятия по охране труда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Волков, Д.П. Строительные машины/Д.П. Волков,- М.: Высшая школа,- 1988,- 318с.: ил.
2. Интернет - ресурс: http://amkodor.by/catalog/pogruzchiki_frontalnye_odnoko_vsh/3_3_3_v/
- 3.Одноковшовый фронтальный погрузчик Амкодор 333В. Руководство по эксплуатации/ ОАО "Амкодор"-управляющая компания холдинга,- Минск, 2013
4. Рабочее оборудование гидравлического погрузчика: пат 2359086 Рос. Федерация, МПК E02F3 / Сергеева Н.Д., опубл. 10.01.2002
5. Рабочее оборудование гидравлического погрузчика: пат 2276234 Рос. Федерация, МПК E02F3 / Лисивенко М.Н., опубл 30.11.2003
6. Рабочее оборудование гидравлического погрузчика: пат 2164984 Рос. Федерация, МПК E02F3 / Сергеева Н.Д., опубл 10.04.2001
7. Проектирование машин для земляных работ. / Под ред. А. М. Холодова. - Х.: Высшая школа. 1986. — 272 с.
8. Методика расчета одноковшовых погрузчиков: Метод, пособие / Г.В. Забегалов, В.С. Калинин, Т.Л. Ратнер и др. - М., 1978.
9. 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.
10. 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.
- 11 .Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с

12. Охрана труда при эксплуатации строительных машин: учеб, для вузов / Б. И. Филиппов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1984. - 248 с.
13. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». - Минск: БЫТУ, 2019г. - 125с.
14. ГОСТ 12.2.011-2012 ССБТ. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности. - Введ. 01.03.2014.- М.: Стандартиформ, 2014 -16 с.
15. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. - Введ. 01.01.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. - 110 с.
16. ГОСТ 12.2.120-2015 ССБТ. Кабины и рабочие места операторов тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Общие требования безопасности.- М.: Стандартиформ, 2016 -12 с.
17. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.
18. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 92; с дополнением, утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 112

19. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: СанПин от 16.11.2011 № 115 - Введ 01.01.12 - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011.- 22с.

20. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 года. №57.

21. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. - 20 с. Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011г. №13 (с изм. от 18.10.2016 №63).

22. Межотраслевые правила по охране труда при выполнении окрасочных работ, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.09.2012 №104

23. Перечень вложений, входящих в аптечки первой медицинской помощи, и порядок их комплектации, утвержденный министерством здравоохранения Республики Беларусь от 15.01.2017