

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/231008>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Технология сварки

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 1

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ 3

1.1 Назначение и характеристика конструкции, ее конструктивно-технологический анализ 3

1.2 Обзор методов сборки и сварки стальных бункеров 5

1.3 Анализ конструкции изготавливаемого бункера 6

1.4 Анализ основного материала 7

2 ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ 10

2.1 Выбор и обоснование выбора оборудования для заготовки деталей и транспортировки 10

2.2 Маршрутная технология заготовки деталей 14

2.3 Выбор и технико-экономическое обоснование способа сварки 15

2.4 Выбор и обоснование сварочных материалов 17

2.5 Выбор и обоснование сварочного оборудования 19

3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 22

3.1 Выбор или расчет режимов сварки 22

3.2 Разработка маршрутной технологии сборки и сварки конструкции 25

3.3 Разработка технологических карт сварки основных сварных узлов 38

3.4 Выбор и описание средств технологического оснащения (сборочно-сварочных приспособлений) 54

3.5 Разработка и описание методов контроля качества сварных соединений заданной конструкции, критериев и норм оценки дефектов и организация технического контроля 55

3.6. Методы исправления дефектов сварных швов 56

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 61

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 62

ПРИЛОЖЕНИЕ 64

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы отечественная промышленность приступила к производству высокопроизводительной новейшей техники и оборудования для заготовки кормов из трав, которая наряду с иностранными образцами способна обеспечить своевременную заготовку высококачественных кормов для любого по крупности животноводческого предприятия [1].

В связи с необходимостью перехода к интенсивным методам ведения животноводства и значительного повышения продуктивности всех видов скота, одной из важных проблем становится рациональное использование имеющихся в хозяйстве кормовых средств.

В связи с необходимостью перехода к интенсивным методам ведения животноводства и значительного повышения продуктивности всех видов скота, одной из важных проблем становится рациональное использование имеющихся в хозяйстве кормовых средств.

Создание прочной кормовой базы – это не только увеличение производства и повышение качества кормов разных видов, но и применение современных высокоэффективных способов и средств их приготовления, способствующих высокой усвояемости животными, содержащихся в кормах питательных веществ и обеспечивающих их рациональное использование.

Современное достижение науки и практики кормления животных указывает на целесообразность приготовления сбалансированных по питательным веществам кормовых смесей.

Перевод кормопроизводства на промышленную основу требует повышения качества подготовки инженеров-механиков сельского хозяйства по вопросам механизации всех технологических процессов, связанных с заготовкой, приготовлением и хранением [2, 3, 4].

Таким образом, целью данного проекта является технология изготовления силосного бункера.

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Назначение и характеристика конструкции, ее конструктивно-технологический анализ

Бункеры и силосы. Эти сосуды предназначены для хранения и перегрузки сыпучих материалов. Бункер в отличие от силоса рассчитан на кратковременное хранение материалов, поэтому высота его верхней части значительно меньше. Основной нагрузкой для бункеров и силосов является давление сыпучего материала. Кроме того, они должны воспринимать собственный вес конструкции и атмосферное воздействие (снег, ветер). Содержимое в бункере перемещается под действием силы тяжести, поэтому его загрузка происходит сверху, а разгрузка - через нижнюю часть с помощью затворов или питателей. Бункеры могут быть квадратными, прямоугольными и круглыми. Силосы, как правило, круглые. Основными частями квадратного бункера (рис. 1.1) являются верхняя опорная рама 1, корпус 2, ребра жесткости 3 и нижняя рама 4. Опорная рама обычно изготавливается из швеллеров или уголкового профиля, корпус бункера - из листовой стали.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ананьин А.Д., Юхин Г.П., Нешитая Г.Ф. Бизнес-планирование в дипломных проектах по агроинженерии. - М.: КолосС, 2007 с
2. Виноградов П.Н., Ерохина Л.П. и др. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины. - М.: КолосС, 2008. - 204 с.
4. Кирсанов В.В., Мурусидзе Д.Н., Некрашевич В.Ф. и др. Механизация и технология животноводства. - М.: КолосС, 2007. - 595 с.
10. Стандарт предприятия СТП ВГСХА 2 - 07. Проекты (работы) курсовые и дипломные. Под ред. Ю.А. Савченко. - Киров, Вятская ГСХА, 2007. - 69 с.
11. Мурусидзе Д. Н., Кирсанов В.В., Чугунов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. - М.: КолосС, 2007. - 314 с.
12. Курочкин А.А., Спицин А.И., Зимняков В.М. и др. Дипломное проектирование по механизации переработки сельскохозяйственной продукции. - М.: КолосС, 2005. - 359 с.
13. Зангиев А.А., Шпилько А.В. и др. Эксплуатация машино-тракторного парка. - М.: КолосС, 2007. - 357 с.
14. Загиев А.А., Скороходов А.Н. Практикум по эксплуатации машино-тракторного парка. - М.: КолосС, 2006. - 340 с.
15. Ерохин М.Н., Карп А.В., Соболев Е.И. и др. Детали машин и основы конструирования. - М.: КолосС, 2005. - 582 с.
16. Подъемно - транспортирующие машины. Под ред. М.Н. Ерохина. - М.: КолосС, 2008. - 290 с.
17. Байкин С. В. Курочкин А.А. и др. Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства. - М.: КолосС, 2007. - 476 с.
18. Варнаков В.В., Стрельцов В.В. и др. Организация и технология технического сервиса машин. - М.: КолосС, 2007. - 340 с.
19. Варнаков В.В., и др. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения. - М.: КолосС, 2004. - 289 с.
20. Водяников В.Т. и др. Экономика сельского хозяйства. - М.: КолосС, 2008. - 290 с.
21. Экономика технического сервиса на предприятиях АПК. Под ред. Ю.А. Конкина. - М.: КолосС, 2006. - 425 с.
22. Практикум по экономике сельского хозяйства. Под ред. В.Т. Водяникова. - М.: КолосС, 2008. - 272 с.
23. Шкрабак В.С., Луковников А.В., Тургиев А.К. Безопасность жизнедеятельности в с.-х. производстве. - М.: КолосС, 2005. - 495 с.
24. Зотов Б.И., Курдюмов В.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве. - М.: КолосС, 2006. - 432 с.
25. Об охране окружающей сры. Закон РФ от 14.01.2002 г. - 2002 г. - М.: 2002. - 18 с.
27. Инженерная экология и экологический менеджмент. Под ред. Н.И. Иванова и И.М. Фадына. - М.: Логос, 2003. - 400 с.
29. Гидэл Т.Е., Алленби Б.Р. Промышленная экология. - М.: Юнити-Дана, 2004. - 527 с.
30. Бурков Н.А. Прикладная экологи. - Киров: Вятка, 2005. - 272 с.
31. Варнаков В.В., Стрельцов В.В. и др. Организация и технология технического сервиса машин. - М.:

КолосС, 2007. – 340 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/231008>