

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра Технології та обладнання переробних і харчових виробництв

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти
«Магістр»
на тему: «Удосконалення технологічного процесу завантаження
сипкого матеріалу сільськогосподарського призначення в зерносховище з
розробкою наповнюючого пристрою»

Виконав: здобувач вищої освіти за
ступенем Магістр групи 1
бакалавр, магістр
спеціальності « 208 Агроінженерія»
код та найменування спеціальності

Маковецький І.А.
прізвище та ініціали здобувача вищої освіти

Керівник: к.т.н, доцент Арендаренко
В.М.

прізвище та ініціали керівника
Рецензент: к.т.н., доцент Сакало В.М.
прізвище та ініціали керівника рецензента

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Основна частина магістерської роботи виконана на 75 сторінках пояснювальної записки (без списку використаної літератури) та ілюстрована 8 плакатами виконаними на комп'ютері. В пояснювальній записці міститься 27 рисунків, 9 таблиць та 3 додатків.

Пояснювальна записка складається із вступу, 4 розділів, висновків та рекомендацій, списку використаних джерел, який містить 50 найменувань.

Тема магістерської роботи: «Удосконалення технологічного процесу завантаження сипкого матеріалу сільськогосподарського призначення в зерносховище з розробкою наповнюючого пристрою».

Об'єкт розробки – удосконалення технології завантаження зернового матеріалу в бункери для зберігання.

Мета нашої роботи є підвищення ефективності завантаження сипкого матеріалу сільськогосподарського призначення на основі розробки наповнюючого пристрою.

В магістерській проведено дослідження існуючих засобів для завантаження, що використовується для цистерн, бункерів, силосів. Для завантаження високих бункерів та силосів пропонуємо використовувати завантажувальний пристрій разом із дефлектором, що розріджує безперервний потік і за рахунок цього забезпечується рівномірність розподілення вантажу протягом всього завантаження та знижується розшарування на ділянці падіння вантажу. Проведені лабораторно-виробничі дослідження та обґрунтовано його конструктивні параметри. Розглянуто вплив даного пристрою на екологічну ситуацію та охорону праці і безпеку в надзвичайних ситуаціях. Проведені економічні підрахунки вказують на доцільність впровадження даного пристрою.

Ключові слова: ВИРОБНИЦТВО, ЗЕРНО, БУНКЕР, ТЕХНОЛОГІЯ, ЗАВАНТАЖУВАЧ, ОБЛАДНАННЯ, ЕКОЛОГІЯ, ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ