

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра безпеки життєдіяльності

Пояснювальна записка до *кваліфікаційної роботи*
на здобуття ступеня вищої освіти « магістр »
(бакалавр, магістр)

на тему: «Удосконалення технології відновлення ступить муфт щеплення»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем « магістр » групи 4
(бакалавр, магістр)

ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Шифр та назва ОПП та спеціальності

Решетилівський С.В.
Прізвище та ініціали студента

Керівник: Дудник В.В.
Прізвище та ініціали керівника

Рецензент: Горбенко О.В.
Прізвище та ініціали рецензента

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: 64 с., 32 рис., 9 табл., 3 додатків, 36 джерел.

Об'єкт дослідження – маточини ведених дисків муфт зчеплення двигуна А-41, СМД-14, СМД-64, КАМАЗ-740, а також спосіб відновлення внутрішніх шліцьових поверхонь пластичним деформуванням.

Мета роботи – підвищення довговічності шліцьових деталей типу маточин з фланцем, що зношуються по шліцьовому отвору і отворів під заклепки, шляхом їх відновлення об'ємною обробкою тиском в закритому штампі.

Методи досліджень – теоретичне обґрунтування динаміки процесу формоутворення поковки зношеної маточини при відновленні тиском. Дослідження показників якості відновлених деталей та розробка конструкції оснастки і технології для відновлення маточин муфт зчеплення. Для вибору раціональних параметрів технологічного процесу відновлення даних деталей використовувалися методи моделювання, математичного планування експерименту і техніко-економічного аналізу.

Результати роботи полягають в розробці ресурсозберігаючої технології комплексного усунення дефектів маточини зі збереженням вихідного рівня показників якості.

Ступінь впровадження – результати роботи використовувалися при підвищенні техніко-експлуатаційних характеристик автотракторного парку господарства.

Галузь застосування – автотракторне виробництво.

В результаті впровадження результатів у виробництво очікується одержання чистого прибутку 286 тис. грн.

Ключові слова: МАТОЧИНА, ДИСК, МУФТА, ШЛІЦ, ОБЛАДНАННЯ, ТЕХНОЛОГІЯ, ЗЧЕПЛЕННЯ, ОСНАСТКА, ФЛАНЕЦЬ, ДОВГОВІЧНІСТЬ, ДЕФОРМУВАННЯ, ПОКОВКА, ОТВІР, ШТАМП.