

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Інженерно-технологічний факультет
Кафедра технологій та засобів механізації аграрного виробництва

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи

на здобуття ступеня вищої освіти магістр
бакалавр, магістр

на тему: «Технології підвищення довговічності ріжучих елементів
грунтообробних машин»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем « магістр » групи 1
(бакалавр, магістр)
спеціальності 208 «Агроінженерія»
Код та найменування спеціальності
Кібальник С.І.
Прізвище та ініціали здобувача вищої освіти
Керівник: Дудніков А.А.
Прізвище та ініціали керівника
Рецензент: Падалка В.В.
Прізвище та ініціали рецензента

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Дана робота на тему «Технології підвищення довговічності ріжучих елементів ґрунтообробних машин» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 53 сторінки пояснювальної записки, з використанням табличного, схематичного та графічного матеріалу.

Об'єкт дослідження. Об'єктом дослідження є технологічний процес підвищення надійності і зміцнення ріжучих органів сільськогосподарських ґрунтообробних машин.

Предмет дослідження – обґрунтування технології відновлення робочих органів лемішного типу ґрунтообробних машин методом вібраційного зміцнення.

Мета дослідження полягає у підвищенні довговічності робочих органів ґрунтообробних машин шляхом їх відновлення методом вібраційного зміцнення.

Методика досліджень. Методологічною основою проведених досліджень є оцінка надійності ґрунтообробних машин у процесі експлуатації з вибором методу і параметрів технологічних процесів збільшення терміну служби їх деталей при виробництві та відновленні.

У роботі використані такі методи дослідження як статистична обробка інформації, дослідження структури і механічних властивостей матеріалу деталей, відновлених з використанням різних технологій.

Результатом роботи є виведення залежностей, що оцінюють надійність робочих органів ґрунтообробних машин при відновленні їх вібраційною обробкою, а також розроблений процес відновлення ґрунтообробних органів.

Галузь застосування. Результати можуть використовуватися ремонтними підприємствами по відновленню деталей машин.

Економічна ефективність. Річний економічний ефект від впровадження методу вібраційного зміцнення склав 20015 грн.

Практична значимість. Запропоновано спосіб відновлення деталей сільськогосподарських машин приварюванням зносостійких матеріалів.

ВІДНОВЛЕННЯ, ЗНОС, ЗНОСОСТІЙКІСТЬ, ЗМІЦНЕННЯ,
ЕЛЕКТРОКОНТАКТНЕ ПРИВАРЮВАННЯ, КУЛЬТИВАТОРНА ЛАПА.