

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра безпеки життєдіяльності

Пояснювальна записка до *магістерської дипломної роботи*
на здобуття ступеня вищої освіти «магістр»
бакалавр, магістр

на тему: «Обґрунтування параметрів безприводного ротаційного робочого
органу ґрунтообробного адаптера до сівалки просапних культур»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «магістр» групи 2
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 «Агроінженерія»

Ужищенко А.В.

Керівник: Прасолов Є.Я.

Рецензент: Писаренко П.В.

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: 71 с., 41 рис., 25 табл., 18 додаток, 40 джерел.

Об'єктом є безприводний ротаційний орган ґрунтообробного адаптера до сівалки просапних культур.

Мета - це удосконалення безприводного ротаційного органу ґрунтообробного адаптера до сівалки просапних культур.

Методи дослідження – аналіз, синтез, порівняння, узагальнення.

Пояснювальна записка кваліфікаційної роботи містить результати розробки безприводного ротаційного органу ґрунтообробного адаптера до сівалки просапних культур. Проведено аналіз робочих органів ґрунтообробних машин; обґрунтована конструктивно-технологічна схема ґрунтообробного адаптера; визначені кути афронтальності й нахилу дискового органу; проведена порівняльна оцінка показників твердості ґрунту; визначені раціональні параметри і режими роботи робочого органу; визначений фракційний склад ґрунту та розпушення робочим органом; проведені дослідження з визначення раціонального кута ϕ робочого органу; встановлено поздовжній профіль насінневого ложа; виконано співвідношення ширини і глибини обробленої смуги; визначено коефіцієнти κ_1 і κ_2 у формулі тягового опору безприводного ротаційного органу.

В результаті впровадження результатів у виробництво очікується одержання чистого прибутку 54038 тис. грн.

ГРНУТООБРОБНА МАШИНА, СТРІЧКОВО-СМУГОВА ОБРОБКА, БЕЗПРИВОДНИЙ РОТАЦІЙНИЙ ОРГАН, ОХОРОНА ПРАЦІ, ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА.

