Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавріненко Олександр Тимофійович

2. Lavrinenko Oleksandr Tymofiiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-09-2015

Спеціальність за освітою: 7.1001003

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів сошника зернової сівалки-культиватора для підґрунтово-розкидної сівби
2. Foundation coulter seed drill parameters cultivator subsoil-spreading for sowing

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вдосконаленню технологічного процесу сівалок для підґрунтово-розкидного способу сівби, що розробляються на базі зернових рядкових сівалок. Обґрунтовано рівняння для визначення коефіцієнта зміни швидкості насіння у процесі його руху по похилій циліндричній, верхній і нижній частинах тороподібних ділянок насіннєпроводу та у процесі відбивання (косого удару) плоским (призматичним) відбивачем-розподільником. Встановлено достатню рівномірність розподілу насіння по дну борозни при застосуванні призматичного відбивача-розподільника завдяки випадковості коефіцієнтів опору повітря та відновлення. Обґрунтовано оптимальні параметри призматичного відбивача-розподільника. Аналітично визначено довжину та висоту підсошникового (підлапового) простору залежно від параметрів лапи та швидкості руху посівного агрегату. Також обґрунтований енергозберігаючий режим роботи агрегату з урахуванням впливу швидкості на питомий опір сівалки-культиватора. Експериментально визначено

статистичні характеристики коефіцієнтів опору повітря і відновлення та параметрів відхилення траєкторії польоту насіння після відбивання. Лабораторно-польовими дослідженнями сошника з обґрунтованими параметрами відбивача-розподільника встановлено високу його ефективність.

2. Dissertation thesis is devoted to improving of sowing process for seed drills. Based on theoretical considerations, equations were presented to determine the change of seed speed within its movement on inclined cylindrical surface of seed tube. The reflection process (oblique impact) was described for the flat (prismatic) reflector-distributor. We determined the sufficient seed distribution on the seed-boot under random coefficients of air resistance and recovery and also evaluated optimal parameters of the prismatic reflector. With the aim to minimize energy spending we analytically defined the length and height below coulter in dependence on its geometric parameters and speed of seed drill. Coefficients of air resistance and recovery were determined experimentally and statistically described. Deviation of seeds trajectory after reflection was measured. Field researches of coulter allowed evaluating parameters of the prismatic reflector-distributor and confirmed its effectiveness

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демидко Михайло Омелянович
2. Demydko Mykhailo Omelianovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пастухов Валерій Іванович

2. Пастухов Валерій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сербій Євген Костянтинович

2. Сербій Євген Костянтинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Голуб Геннадій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Голуб Геннадій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.