Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003284

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильковська Катерина Вікторівна
2. Vasilkovska Kateryna Viktorivna

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: 29-05-2014

Спеціальність за освітою: 1503

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.33.99

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів універсального пневмомеханічного висівного апарата точного висіву

2. Justification of the parameters of the universal pneumomassage seed distribution vehicle for precision sowing

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес однозернового висіву насіння просапних культур дисковим вакуумним пневмомеханічним висівним апаратом з периферійним розташуванням комірок. Метою досліджень є підвищення ефективності висіву насіння просапних культур пневмомеханічним висівним апаратом. Теоретичні дослідження виконані з використанням елементів теоретичної механіки, диференціального і інтегрального обчислення та математичного моделювання. Результати експериментальних досліджень оброблені із застосуванням елементів теорії ймовірності і математичної статистики. В роботі теоретично і експериментально обґрунтовано раціональні конструктивно-кінематичні параметри висівного диска з периферійно розташованими комірками та пасивного пристрою для видалення зайвого насіння відцентровим способом. Знайдено залежності впливу конструктивних параметрів пневмомеханічного висівного апарата на технологічні параметри його роботи. Новизна технічних рішень пневмомеханічного висівного апарата захищена двома патентами України на корисні моделі. Дослідний зразок секції пневмомеханічної сівалки для висіву насіння просапних культур пройшов польові випробування у АГ

"Фаворит" Кіровоградського району Кіровоградської області, після чого коструктурську документацію передано компанії "Астарта Груп" та АГ "Фаворит" для впровадження у виробництво.

2. The object of the research is a process of still grain seed row crops with the disk pneumatic vacuum sowing device with peripheral cells. The aim of the research is to improve the seed row crops pneumatic sowing device. Theoretical studies were performed with the use of elements of theoretical mechanics, differential and integral calculus and mathematical modeling. The results of experimental studies processed using elements of the theory of probability and mathematical statistics. This paper theoretically and experimentally grounded rational structural and kinematic parameters of the seed disc with peripherally located cells and passive trunk seed centrifugal method. The dependence of the impact of design parameters of pneumatic-mechanical sowing device on the technological parameters of its work was found. The novelty of technical solutions of pneumatic-mechanical sowing device is protected by two patents of Ukraine for useful models. The prototype of pneumatic drills for sowing seeds of cultivated crops was field tested in the AIC "Favorite" in Kirovograd region, and then passed design documentation to "Astarte Group" and AIC "Favorite" for production startup.

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. Петренко Микола Миколайович
2. Petrenko Mykola Mykolayovich

Кваліфікація: к.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. Аніскевич Леонід Володимирович

2. Аніскевич Леонід Володимирович

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 Черновол Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черновол Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.