Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006951

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лісовий Іван Олександрович

2. Lisoviy Ivan Oleksandrovych

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: 05-12-2013

Спеціальність за освітою: 0919

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): Д 23.073.01

Повне найменування юридичної особи: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, 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: 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

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів сошника для прямої сівби

2. Justification of coulter settings for direct sowing

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес створення борозни при проведенні прямої сівби. Мета роботи - підвищення якості виконання прямої сівби шляхом обґрунтування конструкції і параметрів сошника. Теоретичні методи дослідження базуються на використанні механіко-математичного моделювання процесів, що виконуються, апарату диференціального та інтегрального обчислення, положень теоретичної механіки, аналітичної і диференціальної геометрії. Експериментальні дослідження виконувалися в лабораторних і польових умовах на відповідних, спеціально створених установках та агрегатах. В роботі набуло подальшого розвитку вивчення особливостей взаємодії зубчастого елемента з ґрунтом; вперше розроблено аналітичний метод розрахунку форми ріжучого ножа, що дозволяє реалізувати ковзаюче різання рослинних решток з мінімальними енергетичними витратами без забивань робочого органу; отримано нові закономірності змін кута установки зуба залежно від заглиблення і радіуса їх обертання; установлені нові закономірності,

виявлені особливості й характер перерізання стебел різних культур. Конструктивна новизна технічних рішень підтверджена трьома деклараативними патентами України на корисну модель. На основі результатів роботи розроблені рекомендації по вдосконаленню елементів універсального сошника, що передані до впровадження у виробництво на заводах сільськогосподарського машинобудування ПАТ "Уманьферммаш", м. Умань, ПАТ "Червона зірка", м. Кіровоград та ПАТ "ТОДАК", м. Київ. Окремі результати теоретичних та експериментальних досліджень дисертації використовуються у навчальному процесі КНТУ.

2. The object of research is the process of creating a furrow during direct sowing. The objective of the work is to improve the quality of direct sowing through technical justification of the design and parameters of a drill coulter. Theoretical methods of research are based on the use of mechanical and mathematical modeling of the processes performed, differential and integral calculation apparatus, regulations of theoretical mechanics, analytical and differential geometry. Experimental investigation was carried out at the laboratory and in field environment using appropriate, specially designed installations and units. The paper presents further study of the characteristics of the interaction of gear element with soil; the analytical method for calculating the shape of the cutting blade was developed for the first time which allows realizing sliding cutting of plant residues with minimal energy costs without clogging the working body. New patterns of the angle of the tooth regulation according to deepening level and the radius of rotation were received; new patterns, peculiarities and features of cutting stems of various crops were disclosed. The structural novelty of technical solutions for the useful model is confirmed by three declarative patents of Ukraine. The recommendations to improve the elements of the universal drill coulter were developed on the basis of the work results. The recommendations were passed to agricultural machinery factories such as public joint-stock company "Umanfermmash", the city of Uman, Public joint-stock company "Chervona Zirka ", the city of Kirovohrad public joint-stock company "Todak", in Kyiv to implement into the production process. Some results of theoretical and experimental research of the theses are used in the education process at Kirovohrad National Technical University.

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. Свірень Микола Олександрович

2. Sviren Mykola Oleksandrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнарьов Артур Сергійович
2. Кушнарьов Артур Сергійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайденко Олег Миколайович
2. Гайденко Олег Миколайович

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.