Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Артем Леонідович
2. Kyrychenko Artem Leonidovich

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: 11-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.091902

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: 08631, Київська обл., Васильківський р-н, смт. Глеваха-1, вул. Вокзальна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д27.358.01

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: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: 08631, Київська обл., Васильківський р-н, смт. Глеваха-1, вул. Вокзальна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.99

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів фрезерного робочого органа культиватора для мульчування ґрунту з грубостебловими рослинними залишками

2. Substantiation of parameters of milling working member of cultivator for mulching of soil with coarse stalk plant residues

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням розроблення конструкції і обґрунтування параметрів і режимів фрезерного робочого органа для подрібнення грубостеблових рослинних залишків одночасно з розпушенням ґрунту. Запропоновано екологічно чисту і енергоощадну технологію обробітку ґрунту, яка базується на застосуванні нового універсального фрезерного робочого органа. Обґрунтовано зовнішню конфігурацію і параметри такого ножа, що дає можливість одночасно виконувати подрібнення рослинних залишків і розпушення ґрунту, що здійснюється при зменшенні кута різання ґрунту і стеблових залишків, за рахунок чого зменшується зусилля опору, а відповідно і енергозатрати при достатньо якісних показниках обробітку ґрунту. В процесі проведення досліджень одержані математичні залежності параметрів фрезерного робочого органа за умови забезпечення перерізання рослинних залишків методом притискання

стебел до поверхні ґрунту за рахунок відхилення ріжучого леза фрезерного робочого органа до напрямку його руху. Також одержано аналітичну залежність кута різання різних матеріалів від величини кута загострення леза ножа та кута його відхилення проти ходу. Проведено лабораторні та лабораторно-польові дослідження запропонованого фрезерного робочого органа з визначення величини якісних, технологічних та енергетичних показників процесу роботи досліджуваного робочого органа, в яких підтверджено результати аналітичних досліджень, а також отримані експериментальні дані, що підтверджують економічну, екологічну ефективність запропонованого фрезерного робочого органа.

2. The thesis deals with the development of a milling working member for shredding coarse stalk plant residues with simultaneous soil loosening, and substantiation of its parameters and operating modes. Offered is an ecologically friendly and energy-saving tilling technology with using the new all-purpose milling working member. Substantiated is the external configuration and parameters of this knife, which allows shredding coarse stalk plant residues and soil loosening simultaneously that is realized by reducing the cutting angle of soil and plant residues for account of this the resisting force diminishes and correspondingly expenditure of energy under sufficiently qualitative indices of tillage. Equations are obtained on parameters of the milling working member on conditions that plant residues cutting is provided by the method of pressing stalks to soil surface for account of declination of the cutting edge of the milling working member to the opposite side from the driving direction. Obtained is also the equation describing dependence of the cutting angle of various materials on the edge angle of the knife and the angle of its declination to the opposite side from the driving direction. Laboratory and field investigations were carried out aimed at the determination of qualitative, technological and energy indices on the process of the experimental working member. Results of experimental investigations corroborate the results of theoretical investigations, and also obtained experimental data confirm economical and ecological efficiency of the milling working member.

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. Білоткач Михайло Петрович

2. Bilotkach Mikhail Petrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ветохін Володимир Іванович
2. Ветохін Володимир 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. Савченко Ігор Феодосійович
2. Савченко Ігор Феодосійович

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 Гуков Яків Серафимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гуков Яків Серафимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.