Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000840

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шатров Руслан Володимирович
2. Satrov Ruslan Vladimirovich

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: 28-02-2006

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, 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 аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів висувної секції з вертикальною фрезою для обробітку ґрунту в садах інтенсивного типу

2. Substantiation of sliding section parameters with a vertical mill for processing ground in gardens of intensive type

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - технологічний процес та технічні засоби обробітку міжстовбурних смуг садів інтенсивного типу. Мета - підвищення ефективності процесу обробітку ґрунту у міжстовбурних смугах садів інтенсивного типу шляхом вдосконалення висувної секції з вертикальною фрезою. Методи - Теоретичні дослідження проводились з використанням основних положень математики, теоретичної механіки та теорії землеробської механіки. Експериментальні дослідження виконувались у лабораторних і виробничих умовах з використанням методів планування багатофакторних експериментів і статистичної обробки експериментальних даних за допомогою ПЕОМ. Новизна - 1) встановлено аналітичні залежності оптимальних значень діаметра фрези, величини висування та довжини щупа від статистичних характеристик міжстовбурної смуги та відхилень стовбурів від вісі ряду; 2) обґрунтовано аналітичну залежність мінімальної

необробленої фрезою площі навколо стовбура від характеристик міжстовбурної смуги, захисної зони і кінематичного параметра процесу обертанняважеля з фрезою при обходженні стовбура; 3) Уточнено аналітичну залежність мінімально допустимого кута установки вертикальної частини ножів фрези з урахуванням кута їх загострення та кінематичного параметра руху фрези.Результати досліджень. Практичне значення одержаних результатів полягає в науковому обґрунтуванні конструктивних параметрів та раціональних режимів роботи секції з вертикальною фрезою. Результати наукових досліджень передані Інституту садівництва УААН і будуть використані при проектуванні нових та вдосконаленні існуючих машин та їх робочих органів для обробітку ґрунту у міжстовбурних смугах. Галузь - механізація сільськогосподарського виробництва (садівництво).

2. The object - technological process and hardware components processing of the gardens interbodywood strips of intensive type.The purpose - to increase the effectiveness of soil processing in gardens interbodywood strips of intensive type through the development of sliding section with the vertical cutter. The methods - Theoretical research was done with the application of fundamental principles of Mathematics, Theoretical Mechanics and Theories of Agricultural Mechanics. Experimental research was done in the laboratory and industrial conditions where the methods of multifactorial experiments planning and methods of statistical computer processing were used.The novelty - 1) analytical links between the best values of the cutter diameter, magnitude of pulling out and lengths of the feeler and statistical characteristics of an interbodywood strip and the distance of trees from an axis were established; 2) it was also substantiated the analytical dependence of the smallest area around the trunk cultivated by the raw cutter on characteristics of an interbodywood strip, shelter belt and the kinematical parameter of the cutter lever pulling while rounding a trunk; 3) analytical dependence of minimum possible installation angle of the knives vertical part considering their acuminating angle and the kinematical parameter of the cutter traffic was specified. Outcomes of the research. Practical value of the outcomes consists of a scientific substantiation of the design parameters and rational operating modes of the section with a vertical cutter. The results of scientific research were sent to the Institute of Gardening of UAAS and will be used for designing of new machines and for improving of old ones and their parts for soil cultivation in interbodywood strips. The area - machines and tools of mechanization of farming industry.

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. Demidko Mikhail Emelianovich

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. Гуков Яків Серафимович
2. Гуков Яків Серафимович

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. Ганженко Олександр Миколайович
2. Ганженко Олександр 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 Дубровін Валерій Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дубровін Валерій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.