Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000458

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білецький Віктор Романович
2. Biletsky Victor Romanovich

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: 03-11-2006

Спеціальність за освітою: 7.091.902

Місце роботи здобувача: Державний агроекологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: 10008, м.Житомир, Старий бульвар, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 36.814.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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 колісних рушіїв машинно-тракторних агрегатів на основі взаємодії з ґрунтовим середовищем

2. The substantiation of the parameters of machine and tractor wheel propellers

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – процеси взаємодії колісних рушіїв та робочих органів машинно-тракторних агрегатів з ґрунтовим середовищем. Мета – підвищення ефективності роботи ґрунтообробних машинно-тракторних агрегатів на базі колісного трактору класу 3 при допустимому навантаженні на ґрунтове середовище забезпеченням раціональних параметрів і режимів роботи колісних рушіїв енергетичного засобу і робочих органів машини. Методи – аналіз технологічних процесів механізованого обробітку ґрунту, конструктивно-технологічних параметрів колісних рушіїв трактора і робочих органів ґрунтообробних машин виконувався із застосуванням методів фізичного та числового імітаційного моделювання, землеробської механіки. Експериментальні лабораторно-польові дослідження виконані з використанням методик планування експериментів та комплексної оцінки ефективності ходових систем мобільної сільськогосподарської техніки. Отримані результати оброблені методами статистичного аналізу за допомогою комп’ютерної техніки. Новизна – 1) на

підставі виконаного аналізу змін технологічного стану орного шару ґрунту при його обробітку ґрунтообробним МТА на базі колісного трактора класу 3 розроблено математичну модель процесу взаємодії колісних рушіїв з ґрунтом та визначено обмеження, що накладаються на параметри й режими роботи ґрунтообробного МТА в умовах Полісся; 2) вперше, у результаті обґрунтування показника ступеня підвищення щільності ґрунту при роботі МТА, формалізовано (у вигляді номограми) сукупну дію на ґрунт від коліс трактора й робочих органів машини і обумовлено їх узгоджені параметри для забезпечення допустимого рівня навантаження на ґрунт при виконанні його механізованого обробітку; Результати досліджень використані ГСКБ "Грунтомаш" (м. Одеса) та НТЦ "ХТЗ" (м. Харків) при проектуванні ґрунтообробних машинно-тракторних агрегатів. Галузь – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.

2. Object – the interaction processes of wheeled propeller and working parts of machine-and-tractor assembly (MTA) with soil medium. Objective – the improvement of soil-cultivating machine-and-tractor unit operating efficiency on a 3class wheeled tractor basis with permissable loads on soil medium by providing the rational parameters and operating condition of energy wheeled propellers and working part of vehicles. Methods – the analysis of technological processes of mechanized soil-cultivation, design-and-technological parameters of tractor wheeled propellers and soil-cultivating working parts of vehicles has been made by the test and numerical simulation technique and agricultural implements. The experimental laboratory-and field studies have been carried out using the experiment scheduling procedure as well as the combined performance evaluation of working parts of mobile agricultural machinery. The data obtained have been processed by the computerized static method. Innovation – 1) based on the analysis of the technological state changes of ploughed soil if treated with a 3 class wheeled tractor, the mathematical model of wheeled propeller interaction with the soil has been developed and the limitations imposed on the parameters and the operating modes of soil-cultivating MTA under Polissya conditions have been determined; 2) for the first time through the substantiation of the degree of soil density gain in the MTA operation, the joint action of both the tractor wheels and working parts of the vehicles as well as their agreed parameters to ensure the permissable loads on the soil have been formularized in the form of nomogram; Findings. The results of the investigation are used by GSDB " Gruntomash" (Odessa) and STC "KhTP" (Khakiv) in the design of soil-cultivating machine-and tractor units. Sphere – machines and means for mechanization of agricultural production.

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. Дубровін В.О.

2. Dubrovin V.O.

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. Пащенко В.Ф.

2. Пащенко В.Ф.

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. Смільський В.В.

2. Смільський В.В.

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 Сидорчук О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сидорчук О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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