Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000305

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тищенко Сергій Сергійович
2. Tishenko Sergey Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 30-03-2011

Спеціальність за освітою: 7.091901

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Ворошилова, 25

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): 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 університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.31

Тема дисертації:

1. Основи проектування адаптивних поверхонь робочих органів для диференціації процесів обробітку ґрунту

2. Principles of working elements adaptive surfaces design for differentiatiatiny of soil treatment processes.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена важливій науково-технічній проблемі проектування та аналізу кінематичних і динамічних характеристик ґрунтообробних робочих органів. Розроблені геометричні моделі поверхонь ґрунтообробних робочих органів які інциденті одній або двом напрямним кривим, що дозволяють проектувати поверхні заданої кривини. Розроблена теорія взаємодії ґрунту і поверхні робочого органу, яка визначається залежністю коефіцієнту затискання і, яка, завдяки своїм властивостям, дозволяє проектувати напрямні криві поверхонь заданої кривини відповідно до виконує мого процесу. Обґрунтовані напрямні криві для розробки на їх базі поверхонь, починаючи від транспортуючих до розпушувально - транспортуючих робочих органів. Обґрунтована концепція взаємозв'язку фізико-механічних властивостей ґрунту, агротехнічних вимог і параметрів робочого органу. Розроблена узагальнена методика проектування робочих органів. Доведено, що інваріанти траєкторії руху ґрунту до яких відносяться кривина і скрут як

кінематичні і динамічні властивості поверхні робочого органу. На основі елементарних дуг сферичних індикатрис дотичних, бінормалей і головних нормалей розроблено числовий метод розрахунку кривини і скруту траєкторії руху ґрунту. Обґрунтовано інтегральний скрут як величина, що дозволяє визначити динамічний опір ґрунтообробного робочого органу.

2. Tishenko S. S. Principles of working elements adaptive surfaces design for differentiatiatiny of soil treatment processes. - Manuscript. Thesis on the competition the scientific degree of the doctor of technical sciences on speciality 05.05.11 - Machines and Devices for Mechanizations of Agricultural Production. - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. Dnepropetrovsk State Agrarian University, Dnepropetrovsk, 2011. The principles of design and analysis of kinematic and dynamic characteristics of soil treatment working elements are defended. The results obtained on these principles are also defended. These are the following results. The soil treatment working elements surface design on the basis of geometrical models which are incident which one or two leading curves. These models allow to design of the predetermined main curvature. They also allow investigating the soil and working element interaction which is described by the function of jamming coefficient. These properties allow designing the guide curvatures of surfaces of predetermined curvature according to the process of treatment. The results of study of guide curvatures and design of surfaces for transporting function and ripping functions are defended. The conception of physics and mechanics relation of soil and working elements surfaces parameters and method of design are discussed in the thesis. The results of study of invariants of soil movement trajectory along the surface of working elements are o under consideration. These invariants include the twisting and curvature of kinematic and dynamic characteristics of working element on the basis of elementary arcs of sphere tangent indicatrix, binormals and main normals. The numerical method of calculation curvature and twisting trajectory soil movement is developed in the work. The results of study of integral twisting as a value which allows to estimable the dynamic resistance of soil treatment element are presented in thesis.

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. 1. Дубровін Валерій Олександрович

2. Dubrovin Valeriy Aleksandrovich

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., 05.05.11

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. Пилипака Сергій Федорович
2. Пилипака Сергій Федорович

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. Пастухов Валерій Іванович
2. Пастухов Валерій 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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ревенко Іван Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ревенко Іван Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.