Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003744

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаврильченко Олександр Степанович
2. Gavrilchenko Oleksand Stepanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 06-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.091902

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): 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.39

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів і розробка конструкції культиваторних лап з криволінійним лезом

2. Substantiation of Parameters and Designs of Cultivator Shares with Curvilinear Blades

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню параметрів леза і поверхні культиваторної лапи з криволінійним лезом. У роботі наведено результати теоретичних і експериментальних досліджень щодо створення культиваторних лап із криволінійним лезом, здатних до самоочищення від налиплого ґрунту і бур'янів. Встановлено явище пристінного ефекту, що створює зону застою ґрунту, що рухається, на кінці крила лапи, в якій зависають бур'яни. Запропоновано спосіб усунення пристінного ефекту шляхом виконання леза лапи у вигляді кривої лінії, зокрема логарифмічної спіралі. Виконання леза лапи по логарифмічній спіралі дозволяє підсилити потік ґрунту пропорційно його переміщенню вздовж леза. Розроблено алгоритм конструювання й обґрунтування параметрів поверхні культиваторних лап різних типорозмірів. Наведено результати порівняльних агротехнічних випробувань культиваторних лап з прямолінійним та криволінійним лезом, що показало явну перевагу останніх. Основні результати роботи знайшли застосування в розробці низки типорозмірів культиваторних лап шириною 250, 270 і 330 мм. Ключові слова: залипання грунтом, зависання бур'янів, грунтообробні машини, культиватори, лапи культиваторів, коефіцієнт тертя, агротехнічні

показники.

2. The thesis provides substantiation of design parameters and surfaces of curvilinear blades in cultivator shares. The work presents the results of theoretical investigations and field tests for different designs of curvilinear blades in cultivator shares capable of self-cleaning from sticking soil and weeds. The author describes the action of a side-contiguity effect, which causes the formation of a zone with congested soil at the end of a share wing and the hanging of weeds. To avoid this phenomenon, the author suggests a blade design having a curvilinear shape, in the form of logarithmic spiral in particular, which enhances soil motion along the blade proportionally to the speed of a share. The author has developed a design algorithm and surface parameters for cultivator shares of different standard sizes. Agrotechnical tests of curvilinear blades as compared to straight-line blades prove the advantage of the first. The principal results of this thesis have already been implemented in designing cultivator shares 250 mm, 270 mm and 330 mm wide. Key words: soil tillage machinery, cultivators, cultivator shares, soil sticking, weed hanging, friction ratio, agrotechnical indexes.

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. Кушнарьов Артур Сергійович
2. Kushnaryov Artur Sergiyovich

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. Корабельський Валерій Іванович

2. Корабельський 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. Єсепчук Микола Іванович

2. Єсепчук Микола Іванович

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.