Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004107

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондарєв Сергій Іванович
2. Bondariev Sergii Ivanovych

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: 23-10-2007

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. 1. Обґрунтування оптимального міжремонтного наробітку стрілчастих лап культиваторних агрегатів
2. 3. Substantiation optimum between-repairs operating time of cultivator assemblies arrow-shaped pads

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - технологічний процес роботи культиваторних лап із різним спрацюванням їх кромки лез. Мета - підвищення ефективності роботи культиваторних стрілчастих лап шляхом визначення оптимального їх міжремонтного наробітку. Методи - теоретичні дослідження процесів взаємодії леза лапи з коренем бур'яну та ґрунтовим середовищем проведені з використанням механіко-математичного моделювання на підставі основних положень вищої математики, теоретичної й аналітичної механіки, опору матеріалів та землеробської механіки. Оптимальний міжремонтний наробіток культиваторних лап обґрунтовано за критерієм витрати коштів. Експериментальні дослідження виконували у лабораторних і виробничих умовах за відповідними методиками з використанням спеціального і стандартного обладнання, дослідних (модельованих) зразків ґрунтообробних робочих органів із застосуванням методів планування багатофакторного експерименту. Статистичну обробку експериментальних даних здійснено із застосуванням дисперсійного, кореляційного та регресивного аналізів з використанням ПЕОМ. Новизна - 1)

встановлена аналітична залежність зміни опору ґрунту від величини спрацювання кромки лез культиваторних лап та основних впливових факторів; 2) аналітично визначено умови перерізання коренів бур'янів з урахуванням твердості ґрунту, руйнівного напруження коренів бур'янів та кутів тертя коренів по робочому органу та ґрунту; 3) встановлено аналітичну залежність оптимального міжремонтного наробітку лап від експлуатаційних показників роботи та вартості відновлення; 4) отримані математичні моделі (рівняння регресії) залежності тягового опору, глибини обробітку і ступеня підрізання коренів бур'янів від величини спрацювання кромки лез лап. Результати досліджень. Розроблено методику визначення оптимального міжремонтного наробітку культиваторних стрілчастих лап на основі комплексного підходу відповідно до системи якості "поле-машина". Результати роботи застосовані у документації по експлуатації та обслуговуванню лап культиваторів ГСКБ "Грунтомаш". Використання даної методики сприяє якісному виконанню технологічної операції з дотриманням допустимих агровимогами якісних показників та зменшенню сумарних витрат на відновлення і енерговитрати. Галузь - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.

2. Object - technological process of work of cultivator paws with the different wear of their edge of blades. Purpose ? increase of work efficiency of assemblies arrow-shaped pads by determination of optimum their between-repairs operating time. Methods ? theoretical researches of processes of co-operation of blade of paw with the root of weed and soil, conducting with the use of mechanic and mathematic design on the basis of substantive provisions of higher mathematics, theoretical and analytical mechanics, resistance of materials and agricultural mechanics. Optimum between-repairs operating time work of cultivator's paws it is grounded after the criterion of expense of facilities. Experimental researches were executed in laboratory and production terms after the proper methods with the use of the special and standard equipment, pre-production (designing) models of grown pads with the use of methods of planning of multifactor experiment. The statistical experimental indexes processing is carried out withthe use of, correlation and regressive analyses of variance with the use of PC. Novelty - 1) analytical dependence of change of resistance of soil on the size of wear of edge of blades of cultivators paws and basic influences is grounded; 2) the terms of roots scission of weeds taking into account hardness of soil, destructive tension of weeds roots and corners of roots friction on a pads and soil are analytically certain; 3) analytical dependence of optimum between-repairs operating time work of paws from operating indexes is set works and costs of renewal; 4) the mathematical models (equalization of regression) of dependence of hauling resistance, depth of treatment and degree of paring of roots of weeds from the size of wear of edge of blades of paws are collected. Results of researches. The method of optimum between-repairs operating time work determination of cultivators paws on the basis of complex approach in accordance with the system of the qualities "field-machine" is developed. Job performances are applied in a document on exploitation and maintenance of paws of the GSKB "Gruntomash". The use of this method is instrumental in high-quality implementation of technological operation with the observance of possible agro technical requirements high-quality indexes and decreasing total expenses on renewal and energy. Industry ? Machines and means of agricultural production mechanization.

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. Михайлович Ярослав Миколайович

2. Myhajlovych Jaroslav Mikolajovych

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. Булгаков Володимир Михайлович

2. Булгаков Володимир Михайлович

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. Кухарець Савелій Миколайович

2. Кухарець Савелій 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.