Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000111

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковбаса Володимир Петрович
2. Kovbasa Vladimir Petrovich

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: 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. 1. Механіко-технологічне обґрунтування оптимізації взаємодії робочих органів з ґрунтом
2. 3. The mechanic-technological justification of optimization of interaction of tools with soil

Реферат/анотація:

1. В дисертації на основі сукупності узагальнених результатів вирішена актуальна наукова проблема, яка полягає в розробці нової концепції оптимізації параметрів та режимів роботи робочих органів машин, що взаємодіють із сільськогосподарськими матеріалами і середовищами, на основі розв'язку просторових контактних задач з нескінченними границями.Виконаний аналіз методів формалізації ґрунту як об'єкта, на який спрямована дія робочих органів ґрунтообробних машин. Розроблена модель деформування ґрунту в процесі взаємодії з ним робочих органів та отримано фізичні рівняння зв'язку напружень з деформаціями в двох фазах деформування (пружно-в'язкого зворотного та в'язкопластичної течії).Вирішення просторової задачі контакту робочих органів з ґрунтом дозволило отримати залежності зв'язку розподілу деформацій та напружень у ґрунтовому напівпросторі перед робочим органом. В результаті проведених досліджень встановлено функціональні зв'язки розподілу тиску по поверхні робочих органів та енергомісткості процесу в залежності від параметрів та режимів роботи ґрунтообробних робочих органів та властивостей

ґрунту.Адекватність теоретичних досліджень підтверджена результатами експериментальних досліджень.Отримано функцію та розроблено методику і програму для реалізації алгоритму оптимізації параметрів та режимів роботи ґрунтообробних робочих органів для різних станів ґрунту.

2. In a thesis on the basis of plurality of generalized results the actual scientific problem is solved which consists in development of the new concept of parameters optimization and tool's modes of operations of machines, interacting with agricultural materials and mediums, on the basis of solution of the spatial contact problems of with infinite boundaries.The analysis of methods of soil formalization as object, on which operate the tools of tillage machinery is carried out. The model of soil's deforming during interaction with it of tools is designed and the physical connection equations of stress with strains in two phases of a deforming (elastic - viscous inverse and viscous-plastics current) are obtained.The solution of a spatial contact problem of tools with soil has allowed receiving dependences of connection of a strains distribution and stress in a soil's half-space before a tool.As a result of the carried out researches the functional connections of distribution of pressure on a surface of tools and power consumption of process depending on parameters, modes of operations of tillage tools and soil's properties were received.The adequacy of theoretical researches is confirmed by results of experimental researches.The function is obtained and designed a procedure and program for embodying algorithm of optimization of parameters and modes of operations of tillage tools for different states of soil.

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 Валерій Олександрович
2. Dubrovin Valery Alexandrovich

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. Надикто Володимир Трохимович
2. Надикто Володимир Трохимович

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. Хелемендик Микола Михайлович
2. Хелемендик Микола 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. Ловейкін В'ячеслав Сергійович
2. Ловейкін В'ячеслав Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.05

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. Гевко Роман Богданович
2. Гевко Роман Богданович

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	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.