Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004870

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорна Тетяна Сергіївна

2. Chorna Tetiana Sergiyivna

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: 12-11-2010

Спеціальність за освітою: 7.091.902

Місце роботи здобувача: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 18.819.01

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: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.29.37

Тема дисертації:

1. Обгрунтування схеми і параметрів посівного агрегату на базі орно-просапного трактора

2. Explanation of the chart and parameters of cultivated aggregate on the base of arable-cultivated to the tractor

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процес функціонування динамічної системи у складі орно-просапного трактора і просапної сівалки. Мета - підвищення експлуатаційної ефективності використання орно-просапного трактора шляхом обґрунтування схеми, параметрів і режиму його агрегатування з сівалкою для сівби просапних культур. Методи досліджень - синтез схеми, параметрів і режимів роботи посівного МТА на основі орно-просапного трактора базувався на основних положеннях теоретичної механіки, статистичної динаміки та частотних методах теорії автоматичного регулювання лінійних динамічних систем при відпрацюванні ними статистично випадкових збурюючих впливів. Обробку отриманих даних здійснювали на ЕОМ з використанням теорії ймовірності і кореляційно-спектрального аналізу в програмних середовищах Microsoft Excel та MathCad. Апаратура - Застосовували курсовимірювальну апаратуру, тензометричне обладнання. Новизна - дістала подальший розвиток математична динамічна модель функціонування асиметричного посівного МТА у горизонтальній площині, в якій уточнено напрям дії на агрегат зовнішніх сил за наявності кутів відведення шин коліс трактора та агрегатованої сівалки; вперше розроблено частотно-

дисперсійний показник, який дозволяє більш об'єктивно оцінити криволінійність траєкторій рядків просапних культур, посіяних як симетричним, так і асиметричним агрегатами; встановлено і практично перевірено нові закономірності впливу схеми, параметрів і режимів роботи асиметричного посівного агрегату на траєкторні, експлуатаційно-технологічні та якісні показники його роботи. Результати - розроблено практичні рекомендації з настроювання посівного МТА, які впроваджено у дослідному господарстві Південного філіалу ННЦ "ІМЕСГ" УААН і ДП "Лазурне" (Запорізька обл., Мелітопольський р-н, с. Лазурне), а також використовуються в навчальному процесі Таврійського державного агротехнологічного університету. Галузь - сільськогосподарське виробництво.

2. The object of research - the process of functioning of a dynamic system composed of plowing tractors and cultivator drill. Purpose - improving operational efficiency, tractors plowing by the justification of the scheme, parameters, and its mode of aggregation with planter for planting crops. Research methods - a synthesis scheme, the parameters and modes of seed MTA on the basis of plow-cultivating tractors based on the basic provisions of theoretical mechanics, statistical dynamics and frequency methods of automatic control theory of linear dynamical systems when developing their statistically random disturbing influences. Processing of the data was performed on a computer using the theory of probability and correlation-spectral analysis in software environments of Microsoft Excel and MathCad. Equipment - rate measurement equipment, strain measurement equipment. Novelty - got the subsequent development of a mathematical dynamic model of asymmetric seed MTA in the horizontal plane that clarified the direction of external forces on aggregate in the presence of slip angles of wheel tires of the tractor and aggregated drills, at first developed a frequency-dispersive index which allows a more objective assessment of cornering the rows of cultivated crops, plant as symmetric and asymmetric units, installed and tested practically new patterns of influence diagrams, parameters and operating modes of the asymmetric unit on the seed trajectory, operational and technological and qualitative performance of its work. Results - developed practical recommendations on setting seed MTA, which were introduced in the experimental farm of the Southern Branch of the NSC "IMEA" UAAS and RF "Lazurnoe" (Zaporozhye region, Melitopol district, village Lazurnoe), and also used in the studding process of Tavria State Agrotechnological University. Industry - agriculture.

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. Надікто Володимир Трохимович
2. Nadikto Volodimir Trohimovich

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. 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. Шкарівський Григорій Васильович
2. Шкарівський Григорій Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.01

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	Дідур Володимир Аксентійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дідур Володимир Аксентійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.