Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002801

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харьковський Ігор Сергійович

2. Kharkovskyi Igor Serhiyovych

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: 07-06-2007

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. Розробка зміцнених наральникових сошників сівалок для технологій мінімального обробітку грунту

2. The elaboration of strengthened hoe coulters of drills for technologies of minimal tillage

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - серійні і зміцнені наральникові сошники сівалок для технологій мінімального обробітку ґрунту. Мета - підвищення довговічності і ефективності роботи наральникових сошників сівалок для технологій мінімального обробітку ґрунту. Методи - теоретичні дослідження, виконані на основі математичного моделювання процесу взаємодії робочих поверхонь сошників з оброблюваним ґрунтом. При цьому використано математичний апарат диференціального і інтегрального обчислення. Експериментальні дослідження виконувалися на лабораторному і стендовому обладнанні, а також в польових умовах реальної експлуатації сівалок. Оцінка параметрів зношування проводилась графо-аналітичним методом аналізу зміни геометричної форми сошників. Топографія зношення проводилась вивченням макроструктури робочих поверхонь. Новизна - 1) встановлені закономірності зміни геометричних параметрів сошників при їх зношенні і обґрунтоване граничне значення параметру, який лімітує їх довговічність; 2) виявлений розподіл зусиль, що діють на наральниковий сошник і визначені шляхи формування таких його робочих поверхонь,

які сприяють стабілізації ходу по глибині; 3) досліджена закономірність зміни кута атаки елементів робочих поверхонь від величини заглиблення їх у ґрунт; 4) аналітично обґрунтовані і експериментально підтверджені параметри зміцнення наральникових сошників, що підвищують довговічність і ефективність їх роботи. Результати досліджень. На основі результатів досліджень запропоновані матеріал і технологія зміцнення наральникових сошників, які доступні для реалізації як на заводах-виробниках сівалок, так і в господарствах, де знаходять все більшого поширення сівалки для технологій мінімального обробітку грунту. Результати досліджень і отриманих рекомендацій можуть бути використані при проектуванні, розробці і модернізації конструкцій наральникових сошників. Галузь - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.

2. The object - of this investigator is an optimization of planning of comfortable energy safe booths of agricultural machines in accordance with the rules of heat and mass exchange at their inner environment. The aim is to provide comfortable labour conditions by means of optimum planning of energy safe booths of tractors and self-propelled agricultural machines. The Methods of the investigion are theoretical researches which are done with the use of elements of the linear programming and theory of optimum constructing. There are also used methods of mathematical and physical design in the thesis. Experimental research is carried out in laboratory and operation conditions on tractors, combines and heat preasure chambers, where thermal and air modes of booths are formed. The parameters of mass and temperature exchange are determined by means of physical models with using of modern measuring equipment. Novelty of the investigation is: 1) Air and thermal modes in the booths of self-propelled agricultural machines are theoretically and experimentally investigated. 2) The optimum value of the amount of sourses and coordinates of their location are set to the isothermal temperature fields whice are instrumental in the term of comfort . 3) The method of determination of parameters of comfort booth is developed according to heat exchange process at the apartment of booths. 4) The methods of determination of parameters of comfort booths is developed according to the heat exchange processes which happen in stratified barriering, constructions of the frame and in accordance with the influence of the heat transmission from the body to operator. 5) The main feautures of distributing of air-thermal streams in booths are determined with the use of the method of visualization. There are also offered a number of new technical decisions which help to a chiere comfortable labour conductions with economic losses of energy. Results of research. Recommendations concerning the choice of parameters of comfortable booths aresent "Kharkov tractor factory, Ternopil combine factory and Dnepropetrovsk combine factory. Our recommendations can be used by these factories in the process of modernization of agricultural machines. A region is machines and facilities of mechanization of agricultural production

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. Бойко Анатолій Іванович

2. Bojko Anatolij Ivanovich

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. Морозов Іван Васильович

2. Морозов Іван Васильович

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. Білоткач Михайло Петрович

2. Білоткач Михайло Петрович

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.