Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000541

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбовий Артур Юліанович
2. Horbovyy Artur Yulianovych

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: 24-10-2007

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 27.358.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: Вокзальна, 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук 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: 68.85.39

Тема дисертації:

1. Наукові основи вдосконалення адаптивної механізованої технології збирання льону-довгунця

2. The scientific principles of improved adaptive mechanized technology of flax-harvesting

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - льонозбиральні агрегати існуючих конструкцій, а також нові збиральні машини, механізовані процеси та технології збирання льону-довгунця. Мета - підвищити ефективність адаптивної механізованої технології збирання льону-довгунця на основі системного обґрунтування: напрямів технологічно-структурного розвитку комплексів льонозбиральних машин, адаптованих до природно-польових умов режимів руху причіпного льонозбирального аґрегата та самохідного льонозбирального комбайна, раціональних конструктивних параметрів плющильного апарата та оперативного вибору способу збирання. Методи - Розробка та аналіз математичних моделей здійснювались з використанням сучасних методів механіко-математичного моделювання та комп'ютерних програм. Використані також положення системного аналізу, вищої математики, теоретичної механіки, теорії машин і механізмів. Лабораторно-польові дослідження виконувались із застосуванням стандартних та спеціально розроблених методик. Новизна - 1) вперше визначено можливі напрями вдосконалення адаптивної механізованої технології збирання льону-

довгунця та обґрунтовано найбільш ефективний серед них; 2) вперше розроблено теоретичні основи та обґрунтовано математичні моделі плоско-паралельного руху причіпного й самохідного льонозбирального аґрегатів по полю; 3) вперше визначено раціональні кінематичні режими (швидкість руху та допустимий кут повороту) аґрегатів, що максимально забезпечують агротехнічні вимоги до розтягнутості і прямолінійності стеблової стрічки льону-довгунця; 4) розвинуті теоретичні основи та обґрунтовано математичні моделі коливального руху причіпного і самохідного льонозбиральних комбайнів по нерівностях поверхні ґрунту; 5) отримали подальший розвиток теоретичні основи процесу плющення льону та вперше обґрунтовано раціональний діаметр плющильних вальців; 6) вперше розроблено методику визначення ефективного способу збирання льону-довгунця відповідно до адаптивної механізованої технології на основі узгодження його з характеристиками стеблостою та погодними умовами. Результати досліджень. На основі результатів досліджень запропоновано конструкції плющильних та бральних апаратів льонозбиральних агрегатів та їх робочих органів, які захищені 2 патентами. Результати досліджень і одержані рекомендації можуть бути використані при проектуванні, розробці і модернізації нових конструкцій льонозбиральних агрегатів. Галузь - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

2. Object - flax-harvesting aggregates of existing constructions, and also the new harvesters, the mechanised processes and techniques of harvesting of long-fibred flax. Purpose - to raise efficiency of the adaptive mechanised technique of long-fibred flax harvesting on the basis of a system justification of directions of technological and structural development of the flax-pulling machines complexes adapted for natural field conditions of the hook-on flax-harvesting aggregate movement and a self-propelled fibre-flax combine, rational design parameters of the flatteningthe apparatus and an operative choice of a mode of harvesting. Methods - Working out and the analysis of mathematical models were carried out with use of modern methods of mechanical and mathematical simulation and computer programs. Also positions of the systems analysis, higher mathematics, theoretical mechanics, theories of machines and mechanisms are used. Laboratory and field researches were executed with application of standard and specially designed techniques. Novelty - 1) possible directions of refinement of the adaptive mechanised technique of long-fibred flax harvesting for the first time are defined and the most effective is justified among them; 2) the theoretical fundamentals for the first time are developed and mathematical models of parallel-plane movement of hook-on and self-propelled flax-harvesting aggregates across the field are justified; 3) rational kinematic conditions (a velocity of movement and an admissible angle of rotation) of aggregates which maximum ensure agrotechnical requirements to prolixity and a linearity of long-fibred flax caulescent ribbons for the first time are defined; 4) the theoretical fundamentals are explicated and mathematical models of an oscillating motion of hook-on and self-propelled fibre-flax combines on irregularities of a surface of soil are justified; 5) have received the further development the theoretical fundamentals of process of a bruising of flax, rational diameter of flattening rollfor the first time is justified; 6) the technique of definition of an effective mode of long-fibred flax harvesting according to the adaptive mechanised technique on the basis of its coordination with characteristics of a plant stand and weather conditions for the first time is developed. Results of investigation. On the basis of outcomes of research constructions of flattening and pulling mechanisms of flax-harvesting aggregates and their end-effectors which are protected by 2 patents are offered. Outcomes of researches and the received recommendations can be used at projection, working out and modernising of new constructions of flax-harvesting aggregates. Branch - cars and means of mechanisation of a farm-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. Булгаков Володимир Михайлович

2. Bulgakov Volodymyr Myhajlovych

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. Сидорчук Олександр Васильович

2. Сидорчук Олександр 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. Фришев Сергій Георгійович

2. Фришев Сергій Георгійович

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. 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 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.