Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сипливец Олександр Олексійович

2. Syplyvets Olexander Olexiyovych

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: 14-06-2005

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: 68.85.35

Тема дисертації:

1. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів гичкозбиральної машини
2. Substantiation of constructive and technological parameters of vegetable top cutting machine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: гичкозбиральна машина, яка фронтально навішується на колісний трактор. Мета дослідження: підвищення ефективності збирання гички з головок коренеплодів цукрових буряків, зменшення її втрат та зниження енергоємності технологічного процесу на основі розробки і вибору раціональних кінематичних параметрів і режимів роботи машини. Методи: теоретичні - базуються на основних положеннях вищої математики, теоретичної і аналітичної механіки, використані для складання диференціальних рівнянь руху, які потім були розв'язані чисельними методами за допомогою ЕОМ. Експериментальні - відповідно прийнятої методики і галузевих стандартів в лабораторних і польових умовах на розробленій експериментальній установці з використанням планування багатофакторного експерименту і обробкою результатів за допомогою прикладних програм на ЕОМ. Результати: розроблено нову конструкцію гичкозбиральної машини. Проведені аналітичні дослідження руху фронтально навішеної на трактор гичкозбиральної машини; визначені втратигички при коливаннях роторного гичкорізального апарату у

повздовжньо-вертикальній площині і умови якісної роботи пасивного дообрізувача головок коренеплодів; експериментальні дослідження роботи в польових умовах дозволили визначити якісні показники збирання гички цукрового буряку та обґрунтувати шляхи їх покращення. Кількість залишків гички на головках коренеплодів знизилась до 1,5...3,0 %, втрати гички знижені на 5...7 %. Ступінь впровадження: у СКБ ВАТ "Тернопільський комбайновий завод" та СКБ ВАТ "Борекс" результати дослідження використані при проектуванні нових конструкцій гичкозбиральних машин. Сфера використання: конструкторські бюро галузевого машинобудування, науково-дослідні і навчальні установи.

2. Subject of inquiry: the haulm gatherer which is frontal mounted on a wheel tractor. Purpose of research: a raise of harvesting effectiveness of haulm from sugar beet root crops heads, reduction of its losses and a drop of technological process power consumption on the basis of development and a choice of the machine rational kinematic parameters and operating modes. Methods: theoretical - are founded on substantive provisions of higher mathematics, theoretical and analytical mechanics, are used for compiling the differential equations of driving which were then are solved by numerical methods with the help of the PC. Experimental - according to accepted techniques and branch standards in laboratory and field conditions on designed experimental installation with application of factorial experiment scheduling and processing of outcomes with the help of application programs on the PC. Outcomes: the new construction of the haulm gatherer is developed. Analytical researches of driving of haulm gatherer frontal mounted on a tractor; losses of haulm at oscillations of the rotary haulm cutter in a longitudinal - vertical plane and conditions of qualitative operation of a passive additional pruning machine of root crops heads are defined. Experimental researches of operation in field conditions have allowed to define quality indicators of sugar beet haulm harvesting and to justify ways of their improvement. The amount of haulm residues on root crops heads has decreased to 1,5...3,0 %, losses of haulm are reduced on 5...7 %. Application of the achievements of science to production: in design offices of Open Society "Ternopil combine factory" and Open Society "Boreks" at projection of haulm gatherers new constructions outcomes of research are used. Scope of use: design offices of branch machine industry, research and educational institutions.

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 Mikhailovych

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. Демидко Михайло Омелянович
2. Демидко Михайло Омелянович

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. Завгородній Анатолій Федорович
2. Завгородній Анатолій Федорович

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.