Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-09-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семен Ярослав Васильович

2. Semen Yaroslav Vasilovich

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: 22-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.091.902

Місце роботи здобувача: Львівський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська обл., Жовківський р-н, м. Дубляни, вул. В.Великого,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 36.814.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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: Львівський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська обл., Жовківський р-н, м. Дубляни, вул. В.Великого,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів і режимів роботи плодознімального агрегату з акумулятором енергії

2. Grounding the parameters and operating mode of the fruit picking aggregate with the accumulator of energy

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – процес знімання плодів; дерева яблунь сортів Пепін золотистий (підщепа В9), Антор (57-490), Спартан (57-490), груш дички і напвідички; плодознімальний агрегат, сформований на базі трактора класу 0,6; система акумулювання енергії. Мета – підвищення ефективності процесу механізованого знімання плодів завдяки розширенню технологічних можливостей плодознімального агрегату, обладнаного акумулятором енергії, на основі системного обґрунтування його параметрів та режимів роботи. Методи – системного аналізу та синтезу головних чинників ефективності процесу механізованого знімання плодів, фотохронометражних спостережень, математичного та динамічного моделювання системи „енергетичний засіб – гідродвигун – віброзбурювач коливань – дерево” на персональному комп’ютері з розв’язком диференціальних рівнянь чисельним методом, статистичного опрацювання експериментальних даних, графічного моделювання. Новизна – вперше розроблено технологію енергоощадного збирання плодів за допомогою плодознімального агрегату, обладнаного системою акумулювання енергії, з позиціюванням біля

чотирьох дерев, а також обґрунтовано його конструктивно-режимні параметри; змодельовано процес знімання плодів, що системно враховує параметри та характеристики гідроприводу енергетичного засобу, віброударного збурювача коливань та плодових дерев, зведена маса яких змінюється; отримані залежності режимів роботи віброзбурювача коливань від параметрів плодознімального агрегату з акумулятором енергії та характеристик багаторічних насаджень. Результати – розроблена енергоощадна технологія механізованого знімання плодів струшуванням та плодознімальний агрегат, в якому реалізується адаптування режиму роботи гідроприводу віброзбурювача коливань до фізико-механічних властивостей дерев. Галузь – сільськогосподарські підприємства України.

2. An object - the process of garden-stuffs pick up; the apple-trees of the Pippin goldish (subgraft B9), Antor (57-490) and Spartan (57-490) varieties; pears of wilding and semiwildings; the fruit gathering aggregate formed on the base of 0,6 class tractor; system of energy accumulation. A purpose is the increase of process efficiency of the garden-stuffs mechanized pick up due to expansion of technological possibilities of the aggregate equipped by the accumulator of energy, on the basis of system ground parameters and work modes of aggregate. Methods – systems analysis and synthesis of main factors of process efficiency of the mechanized garden-stuffs pick up, time-study supervisions, mathematical and dynamic simulation of the „power mean – hydraulic actuator – vibroexcitator – tree" system on the personal computer with the decision of differential equalizations by a numeral method, statistical working out of experimental data, graphic simulation. Novelty – energy saving technology of garden-stuffs gathering by the aggregate equipped with the system of energy accumulation is developed at first with positioning near four trees, and also the structurally-regime parameters are grounded; the process of garden-stuffs pick up is simulated which taking into account parameters and descriptions of power mean hydraulic circuit, exciter of vibrations and fruit-trees with changeable mass; the functions of the vibroexcitator operations modes and the parameters of fruit gathering aggregate with the accumulator of energy and descriptions of the long-term planting are worked out. Results – the energy saving technology of the garden-stuffs mechanized output by shaking and fruit harvesting aggregate with adaptation of the hydraulic circuit operations mode of vibroexcitator to physicomechanical properties of trees. Branch - the agricultural enterprises of Ukraine.

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. Рибарук В.Я.

2. Rybaruk V. J.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідух В.Ф.
2. Дідух В.Ф.

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. Бондаренко О.В.
2. Бондаренко О.В.

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

