Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004242

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сарана Віктор Володимирович
2. Sarana Viktor Vladimirovich

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: 24-10-2006

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 основних параметрів подрібню-вача гілок ущільненого саду

2. Substantiation of basic parameters of grinding down for branches of high density fruit orchard

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес подрібнення гілок одержаних після обрізки крони ущільненого саду, машина для подрібнення гілок та її робочі органи. Мета - підвищення ефективності утилізації зрізаних гілок плодових дерев в ущільнених садах шляхом удосконалення засобів механізації для їх подрібнення. Методи - Аналітичні й експериментальні методи технічних досліджень з використанням основних положень землеробської механіки, теоретичної механіки, опору матеріалів, математичного планування багатофакторних експериментів та математичної статистики. Результати досліджень оброблялися на ПЕОМ за допомогою прикладних програм STAT (ННЦ "ІМЕСГ" УААН) та STATISTICA-6. Новизна - 1. Обґрунтована та розроблена математична модель процесу взаємодії молотка з гілкою при центральному і нецентральному безпідпорному поперечному ударі, аналіз якої дає можливість визначити величину руйнівної швидкості молотка. 2. Теоретично визначені і експериментально уточнені складові балансу потужності та вплив на них основних параметрів процесу подрібнення для двороторного мобільного подрібнювача гілок. 3.

Експериментально уточнені раціональні конструктивні параметри та кінематичні режими роботи подрібнювача з метою забезпечення мінімальних питомих енерговитрат та якісних показників, що відповідають агровимогам. Результати досліджень. Розроблена технологічна схема та науково обґрунтовані конструктивні параметри і раціональні режими роботи мобільного одноступінчастого двороторного подрібнювача гілок. Результати наукових досліджень передані Інституту садівництва УААН і будуть використані при проектуванні нових та вдосконаленні існуючих машин та їх робочих органів для подрібнення гілок в садах інтенсивного типу з ущільненою схемою посадки. Галузь - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.

2. The object - process of branches shallow got after crown cutting of high density fruit orchard, machine for branches shallow and its working organs. The purpose -increasing of efficiency of branches utilization of fruit-trees in high density fruit orchard by the improvement of mechanization facilities for their shallow. The methods - Analytical and experimental methods of technical researches with the use of basic positions of agricultural mechanics, theoretical mechanics, resistance of materials, mathematical planning of multifactor experiments and mathematical statistics. The results of researches were processed on computer by means application programs STAT (SAC "IMESG" UAAC) and STATISTICA-6.The novelty - 1. Substantiated and developed mathematical model of co-operation process of hammer with a branch at a central and uncentral transversal feat, the analysis of which enables to define the size of hammer destructive speed. 2. In constituents of balance power are theory ically defined and experimentally specified and influencing on them basic parameters of process of shallow for mobile grinding down branches. 3. Rational structural parameters and kinematics modes of grinding down operations with the purpose of providing of minimum specific energycapasity and high-quality indexes, that answer agrotechnic are experimentally specified. Outcomes of the research. Technological chart is developed and structural parameters and rational modes of operations of mobile single-stage grinding down branches are scientifically substantiated. Results of scientific researches have been given to Institute Gardening of UAAC and they will be used for planning of new and perfection of existent machines and their working organs for branches shallow in the gardens of intensive type with high density fruit orchard of landing. The area - machines and tools of mechanization of farming industry.

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. Фришев Сергій Георгійович

2. Fryshev Sergiy Georgievih

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. Гарькавий Анатолій Дмитрович
2. Гарькавий Анатолій Дмитрович

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. Пилипенко Олександр Миколайович
2. Пилипенко Олександр Миколайович

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.