Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Налобіна Олена Олександрівна
2. Nalobina Helena Oleksandrovna

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: 27-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.090203

Місце роботи здобувача: Луцький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: 43018, Україна, Волинська область, м.Луцьк, вул.Львівська, 75

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: Луцький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: 43018, Україна, Волинська область, м.Луцьк, вул.Львівська, 75

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Тема дисертації:

1. Механіко - технологічні основи процесів взаємодії робочих органів льонозбирального комбайна з рослинним матеріалом

2. Mechanical and technological bases of cooperation of flax combine working organswith vegetable material

Реферат/анотація:

1. Об'єкт-процеси взаємодії робочих органів льонозбирально-го комбайна з рослинним матеріалом. Мета - підвищення ефективності застосування технічних засобів при механізова-ному збиранні льону-довгунця на основі розробки теоретич-них основ функціонування і методів розрахунку робочих орга-нів льонозбиральних комбайнів. Методи - теоретичні дослід-ження проведено із застосуванням методів теоретичної та аналітичної механіки, аналітичної геометрії, теорії механізмів і машин, математичного моделювання, нелінійного програму-вання, а також числових методів розв'язку задач з використ-танням ПЕОМ. Експериментальні дослідження проведені з застосуванням стандартних методик та методів математичної статистики.Новизна-1) вперше досліджено роботу подільника за умови одночасної взаємодії його прутків зі стеблами, послідовно розташованими на полі, що дозволило визначити вплив параметрів подільників і густоти стеблостою на найважливіший показник якості процесу збирання льону - розтягнутість

стебел; 2) теоретично обґрунтованота експериментально підтверджено доцільність зменшення ширини захвату брального секції з 380 мм до 260 мм; 3) визначено вплив конструктивних і кінематичних параметрів брального апарата та густоти стеблостою на динамічні показники його роботи; 4) вперше досліджено роботу поперечного транспортера за умови щільного заповнення його каналу стеблами і визначено умови роботи транспортеру без забивань; 5) на основі аналізу взаємодії лопатей гребенів очісуючого барабана з ворохом визначено умови, які забезпечують його видалення з камери очосу без втрат; 6) на основі аналізу процесу транспортування вороху рухомою стрічкою транспортера вороху встановлено умови, за яких виключаються його втрати під час повороту агрегату. Результати досліджень. За результатами досліджень зроблені рекомендації щодо зменшення ширини захвату брального секції з 380 мм до 260 мм; рекомендації щодо вибору конструктивних параметрів подільників і їхнього регулювання за різних умов роботи агрегату, впровадження яких дає можливість поліпшити агротехнічні показники якості роботи льонозбирального комбайна. Встановлено умову, виконання якої забезпечує роботу поперечного транспортера без забивань і без додаткового пошкодження стебел. На основі проведених досліджень надано рекомендації щодо відносного розташування очісуючого барабана та транспортера вороху, спрямовані на зменшення втрат вороху. Запропоновані нами додаткові горизонтальні лопаті у гребенів очісуючого барабана дозволяють усунути падіння насіннєвих коробочок вниз у камеру очосу при сповільненому обертанні барабана і при його зупинці.Надані рекомендації щодо граничного кута нахилу транспортера вороху до горизонту, який забезпечує мінімальні втрати вороху при перевантаженні його в причіпний візок. Результати досліджень робочих органів льонозбиральних комбайнів використовуютьсяу Всеросій-ському науково-дослідному і проектно-технологічному інституті механізації льонарства для удосконалення конструкції льонокомбайнів, а також в інституті луб'яних культур УААН (м. Глухів) у процесі розробки та вдосконалення машин для збирання льону. Галузь - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

2. Objekt - the process co-operating of workings organs of workings organs of flax combines is with vegetable material. Purpose - increasing of efficiency hardware application of at the collection of fibber flax on the basis of development of theoretical bases of functioning and methods of calculation of workings organs of flax combines. Methods - theoretical experience-zhennya is conducted with application of methods of theoretical and analytical mechanics, analytical geometry, theory of mechanisms and machines, mathematical design, nonlinear programvannya, and also numerical methods of decision of tasks, from vikoris-tannyam of PEOM. Experimental researches are conducted with the use of standard methods and methods of mathematical statisticians. Novelty - 1) analyzed the process of cooperation of divisors with flax stems taking into account its density; 2) the puller springs constructions are analysed to exposure the directions of their changes for the improvement the quality of work. The possibilityof diminishing of width of capture of puller section with 380 mm to 260 mm is theoretically and experimentally grounded;3) influence of structural and kinematics parameters of puller springs and density of flax stems on the dynamic indexes of his work is certain; 4) work of transversal conveyer is first investigational on condition of the dense filling of his channel by stems and certainly terms of work a conveyer without hammerings; 5) on the basis of analysis co-operating of blades of combs of ochisuyuchego drum with lots certainly terms which provide his deleting from the chamber of ochesu without losses; 6) on the basis of analysis of process of transporting lots by the mobile ribbon of conveyer lots terms for which his losses are eliminated during the turn of aggregate are set. Results of researches. As a result of researches the done recommendations are in relation to diminishing of width of delight of puller section from 380 mm to 260 mm; to recommendation in relation to the choice of structural parameters of divisors and their adjusting at different terms works of aggregate, introduction of which is given by possibility to improve the agrotechnical indexes of quality of work of of flax combine. A condition implementation of which provides work of transversal conveyer without hammerings and without the additional damage of stems is set. On the basis of the conducted researches recommendations are given in relation to the relative location of combing out drum and conveyer lots, directed on diminish. Additional horizontal blades are offered by us at the combs of combing out drum allow to remove falling of seed-cases downward in the chamber of ochesu at the slow rotation of drum and in case of his stopping. The given recommendations are in relation to the maximum angle of slope of conveyer lots to horizon, which provides minimum losses lots at the

overload of it in the to. Results of researches of workings organs of flax combines used in Allrussian naukovo-doslidnomu and to project-technological instituteof mechanization of flax cultivation for the improvement of construction of flax-harvesting combines, and also in the institute of bast cultures of UAAN (m. Glukhiv) in the process of development and perfection of machines for collection of flax. Industry ? Machines and means of agricultural production mechanization.

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. Хайліс Гедаль Абрамович
2. Hajlis Gedal Abramovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравчук Володимир Іванович

2. Кравчук Володимир Іванович

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. Рогатинський Роман Михайлович
2. Рогатинський Роман Михайлович

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. Пащенко Володимир Філімонович
2. Пащенко Володимир Філімонович

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 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.