Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леженкін Іван Олександрович

2. Lezhenkin Ivan Aleksandrovich

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: 02-03-2017

Спеціальність за освітою: 7.091901

Місце роботи здобувача: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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 18.819.01

Повне найменування юридичної особи: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: пр. Б.Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72310, 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: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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. Обґрунтування параметрів та режимів функціонування робочого органу для сепарації обчісаного вороху пшениці

2. Justification of parameters and modes for operation of the working tool for combed wheat heap separation

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес сепарації обчісаного вороху пшениці. Метою дослідження є підвищення ефективності процесу сепарації обчісаного вороху пшениці шляхом обґрунтування параметрів і режимів роботи сепаруючого робочого органу. В основу методів досліджень покладено основні положення вищої математики, теоретичної механіки, теорії ймовірностей, математичної статистики та методики планування багатофакторного експерименту. Практичне значення одержаних результатів полягає в обґрунтовані раціональних значень технологічних і конструктивних параметрів, а також кінематичних режимів роботи сепаруючого робочого органу, які сприяли підвищенню ефективності його функціонування. Наукова новизна одержаних результатів полягає у встановлені залежності між ймовірністю проходження зерна крізь ворох і відстанню між соломинами з урахуванням взаємного розташування соломин і відношенням розмірів зернівки до відстані між соломинами, що дозволяє вибрати критерії теоретичного обґрунтування параметрів

і режимів функціонування робочого органу; удосконаленні методики покомпонентної процедури аналізу функціонування робочого органу для сепарації обчісаного вороху пшениці, яка дає можливість теоретично обґрунтувати раціональні значення конструктивних параметрів і кінематичних режимів його роботи. На рівні новизни побудована математична модель у вигляді рівнянь регресії, яка встановлює залежність між технологічними та конструктивними параметрами, а також кінематичними режимами і показниками якості роботи робочого органу, що дало можливість експериментально обґрунтувати їх раціональні значення.

2. The research object is the combed wheat heap separation. The research goal is to increase efficiency of combed wheat heap separation through justification of parameters and modes for operation of a separating tool. Main statements of higher mathematics, theoretical mechanics, probability theory, mathematical statistics and procedure of multiple-factor experiment planning have been taken as a research base. Practical importance of obtained results includes justification of reasonable values of technological and design parameters as well as cinematic operational modes for the separating tool. All these favour the increase of its operation efficiency. Feature of novelty includes dependence between probability of grain passing through the heap and the distance between culms. This dependence accounts mutual alignment of culms and ratio of caryopsis size to the distance between culms. That enables to choose the criteria for theoretical justification of operational parameters and modes. Another advantage is the ability to improve the procedure of component-specific analysis for the working tool operation while combed wheat heap separating. In this respect there is a possibility for theoretical justification of reasonable values of design parameters cinematic operational modes for the working tool. At the feature of novelty level, a mathematical model has been built. The model, which is a regression equation, establishes the dependence between technological and design parameters as well as cinematic modes and operation quality level for the separating tool.

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. Кюрчев Сергій Володимирович
2. Kyurchev Sergey Vladimirovich

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. Пастушенко Сергій Іванович

2. Пастушенко Сергій 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. Сербій Євген Костянтинович

2. Сербій Євген Костянтинович

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