Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U003314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лузан Петро Григорович
2. Luzan Petro Grygorovych

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: 23-11-2001

Спеціальність за освітою: 1503

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

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): К23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.39

Тема дисертації:

1. Обгрунтування параметрів та режимів роботи інерційно-гравітаційного решітчастого сепаратора зерна
2. Substantiation of parameters and operation modes of inertio-gravitational lattice grain separator

Реферат:

1. Решето інерційно-гравітаційного сепаратора з поздовжніми щілинами, що розширюються в напрямку руху оброблюваного матеріалу. Підвищення питомої продуктивності і зменшення енерго- і матеріаловитрат при післязбиральному очищенні зерна шляхом удосконалення обладнання та технології сепарації. Теоретичні дослідження виконані з використанням механіко-математичних методів моделювання технологічного процесу сепарації на базі вищої математики, теоретичної механіки та теорії ймовірності. Експериментальні дослідження проведені в лабораторних і виробничих умовах з використанням математичного планування багатофакторних експериментів. Теоретичні розрахунки і статистична обробка експериментальних даних проведена з використанням ЕОМ. Вперше обгрунтовані принципи побудови математичних моделей процесу руху та процесу сепарації на решетах, поздовжні щілини яких розширюються в напрямку руху оброблюваного матеріалу в зоні дії інерційно-гравітаційних силових полів. Вперше виконана оцінка впливу кінематичних параметрів руху з ернової суміші та конструктивних параметрів решета на умови проходу часток крізь клиноподібні щілини. Виконана оптимізація конструктивних та кінематичних параметрів

сепаратора та оцінка впливу збільшення щілини решета на ефективність сепарації. Сферою використання є підприємства сільськогосподарського машинобудування.

2. Lattice inertia-gravitational separator with longitudinal cracks, which extend in a direction of movement of a prosecutable material. The purpose of research is increase of specific productivity and reduction energy- and material capacity at harvest cleaning to processing of a grain by improvement of the equipment and the technologies of separation of a grain. Theoretical researches are executed with use of mechanic-mathematical methods of modeling of technological process of separation on the basis of maximum mathematics, theoretical mechanics and theory of probability. The experimental researches are carried spent in laboratory and industrial conditions with use of mathematical planning a lot of factors of experiments. Theoretical accounts and the statistical processing of experimental data is spent with use of the computer. It is the first time, when principles of construction of mathematical models of process of movement and process of separation on lattices, which longitudinal cracks extend in a d irection of movement of a processable material in a field of action of inertia-gravitational power fields are substantiated. For the first time executed estimation of influence kinematics parameters of movement of a grain mix and design parameters lattice to conditions of pass of particles through wedge cracks. The optimization constructive and cinematic parameters of separator and estimation of influence of increase of a crack lattice to efficiency of separation is executed. The sphere of use is the enterprises of agricultural mechanical engineering.

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. Шмат Сергій Іванович
2. Шмат Сергій Іванович

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. Котов Борис Іванович
2. Котов Борис Іванович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бакум Микола Васильович
2. Бакум Микола Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Черновол М.І.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Черновол М.І.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.