Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янович Віталій Петрович
2. Yanovych Vitalii Petrovych

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: 26-09-2017

Спеціальність за освітою: 133

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: 08631, Київська обл., Васильківський р-н, смт. Глеваха-1, вул. Вокзальна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 27.358.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: Вокзальна, 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна 3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.43.31

Тема дисертації:

1. Науково-технічні основи механічної обробки сільськогосподарської сировини за умови вібраційного впливу

2. Scientific and technical bases of mechanical processing of agricultural raw materials under the condition of vibrational influence

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуально-практичної задачі інтенсифікації процесів механічної обробки сільськогосподарської сировини, зокрема подрібнення та перемішування сипкого матеріалу, за рахунок розробки нового класу вібраційних машин, що реалізують комплексний технологічний вплив на оброблюване середовище. На основі аналізу закономірностей реалізації процесів деструкції матеріалу, фізичної взаємодії новоутворених частинок між собою та приведення їх до однорідного стану обґрунтовано нові напрямки розвитку способів комплексної динамічної обробки сировини та їх конструктивне впровадження у механічних коливних системах. Розроблено експериментальні моделі торовидного, гіраційного млинів та млина кутових коливань, вібророторну дробарку та вібровідцентровий змішувач, що реалізують ідею комплексної високоактивної обробки сільськогосподарської сировини. Проведені

теоретичні та експериментальні дослідження динамічних моделей розроблених вібромашин дозволили встановити аналітичні та емпіричні залежності для їх основних характеристик, а як наслідок -обґрунтувати раціональні конструкційно-технологічні параметри їх роботи. Експериментально досліджено вплив режимних параметрів запропонованих машин вібраційної дії на показники продуктивності та енергоємності процесів тонкого помелу і перемішування сипкої сировини, а також на показники якості отриманої продукції. Встановлено, що загальний річний економічний ефект від впровадження результатів досліджень у виробництво становить 632 тис. грн/рік за терміну окупності капіталовкладень 0,47 року.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual practical problem, of the intensification of the processes of mechanical processing of agricultural raw materials, in particular the grinding and mixing of bulk material, due to the development of a new class of vibrating machines that implement a comprehensive technological impact on the processed medium. Based on the analysis of the regularities of the material destruction processes, the physical interaction of the newly formed particles with each other and bringing them to a homogeneous state, new directions of the development of methods of complex dynamic processing of raw materials and their constructive introduction in mechanical vibrational systems are substantiated. Experimental models of toroidal, gravitation and mill angular oscillations, vibratory crushers and vibrocentric mixer the implement idea of complex high-level processing of agricultural products are developed. Theoretical and experimental researches of dynamic models of the developed vibratory machines have made it possible to establish analytical and empirical dependences for their main characteristics and as a consequence to substantiate the rational structural and technological parameters of their work. The influence of the regime parameters of the studied machines on the performance and energy intensity of the processes of fine grinding and mixing of bulk raw materials, as well as on the quality of the obtained products, was experimentally investigated. It is established that the total annual economic effect from the introduction of research results into production amounts to 632 thousand UAH/year for the period of investment returns of 0,47 year.

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. Калетнік Григорій Миколайович

2. Kaletnik Grigory Nikolayevich

Кваліфікація: д.е.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. Булгаков Володимир Михайлович
2. Булгаков Володимир 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. Мельник Віктор Іванович
2. Мельник Віктор 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. Свірень Микола Олександрович

2. Свірень Микола Олександрович

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

