Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитренко Віктор Петрович
2. Dmitrenko Victor P

Кваліфікація: 05.05.11

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: 18-06-2020

Спеціальність за освітою: 8.10010203 Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: Інститут картоплярства УААН

Код за ЄДРПОУ: 00496828

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 22, смт. Немішаєве, Бородянський р-н., Київська обл., 07853, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

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: вул. 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: вул. Сонячна 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів екструдера з пружним гвинтовим елементом
2. Substantiation of the parameters of the extruder with an elastic screw element

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичним і експериментальним дослідженням розробленого пружного робочого органу екструдера з метою підвищення його експлуатаційних показників. Для вирішення поставлених задач виведено аналітичні залежності для визначення раціональних конструктивних та кінематичних параметрів пружного робочого органу. Встановлено вплив основних параметрів гвинта екструдера та суцільного середовища на процес, який передує його формуванню у кормову суміш, а також розроблено методику побудови математичної моделі, яка описує визначальні параметри системи пружний гвинт – суцільне середовищ як для резонансного, так і нерезонансного випадку. Здійснено комплекс експериментальних досліджень для визначення основних конструктивно-силових параметрів та експлуатаційних показників розробленої конструкції робочого органу. Проведено виробничі випробування розробленого екструдера, а також встановлені його техніко-економічні показники.

2. The dissertation is devoted to theoretical and experimental researches of the developed elastic working body of the extruder in order to increase its operational performance. Analytical dependences for determination of rational constructive and kinematic parameters of the elastic working body have been deduced to solve these problems. The influence of the main parameters of the screw of the extruder and the solid medium on the process that precedes its formation in the feed mixture is established, as well as the method of construction of a mathematical model that describes the defining parameters of the system elastic screw – solid media for both the resonant and non-resonant cases. The complex of experimental researches was carried out to determine the basic design-force parameters and operational parameters of the developed design of the working body. The production tests of the developed extruder were carried out, as well as its technical and economic indicators. An experimental unit which includes a knot for preparing grain mixtures for corrugated spiral extrusion and an extruder with an elastic screw element was made. Methods of experimental researches for studying of influence of extruder parameters with elastic screw element on extrudate (extruder) expansion index, extruder productivity and its energy consumption are developed.

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. Кондратюк Дмитро Гнатович
2. Kondratuk Dmitro G

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. Булгаков Володимир Михайлович
2. Bulgakov Volodymyr M.

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. Павельчук Юрій Федорович
2. Pavelchuk Yuri F

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 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.