Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрів Ігор Васильович

2. Dmitriev Igor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 02-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.10010203

Місце роботи здобувача: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики 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: 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.63.51.29

Тема дисертації:

1. Обгрунтування режиміву роботи і конструкційно-технологічних параметрів адаптивного пневмоелектромагнітного пульсатора доїльного апарата

2. Substantiation of working conditions and constructive and technological parameters for adaptive air-powered magnetic pulsator of milking machine

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності машинного доїння корів шляхом обґрунтування режиму роботи й конструкційно-технологічних параметрів адаптивного пневмоелектромагнітного пульсатора доїльного апарата. Проаналізовано конструкційно-технологічні особливості і параметри пульсаторів, їх вплив на процес молоковіддачі. Встановлено, що актуальним напрямом підвищення ефективності машинного доїння є розроблення адаптивного пневмоелектромагнітного пульсатора доїльного апарата. Розроблено структурно-функціональну схему пульсатора, аналітичну залежність для моделювання зусилля мембрани, що дає змогу регулювати перехідний процес у міжстінковій камері доїльного стакана. Виведено математичні моделі тривалості відкачування і наповнення повітрям камер змінного вакуумметричного

тиску, теоретично та експериментально підтверджено, що досягнення заданої тривалості процесів відкачування і наповнення повітрям камер забезпечується діаметром перепускних отворів пульсатора і залежить від вакуумметричного тиску та об'єму камер змінного вакуумметричного тиску системи "доїльний стакан-пульсатор". Обґрунтовано раціональні параметри адаптивного пневмоелектромагнітного пульсатора, які забезпечують ріст середньодобового надою, скорочення затрат праці на виконання завершальних операцій, підвищення продуктивності праці в 1,38 рази.

2. Dissertation Thesis is aimed at raising the efficiency of cows' machine milking by means of substantiation the working conditions and constructive and technological parameters for adaptive air-powered magnetic pulsator of milking machine. The constructive and technological aspects and parameters of pulsator have been analyzed as well as their impact on milk yield. It was found that the relevant way to increase the efficiency of machine milking is the development of adaptive air-powered magnetic pulsator of milking machine. Structural and functional pulsator scheme as well as the analytical dependence for modeling the time-setting membrane stresses have been elaborated that provided the opportunity to regulate the transient process in inter-walls chamber of milking machine. The mathematical model for the duration of air exhaust and inflation in the chambers of changeable vacuum-gage pressure have been derived. It has been proved both theoretically and experimentally that provision of assigned time parameters for the processes of air exhaust and inflation in chambers is achieved due to the certain diameter of pulsator blowholes and depends on vacuum-gage pressure and chamber size of changeable vacuum-gage pressure of "teat cup pulsator" system. Rational parameters for adaptive air-powered magnetic pulsator that provide increase of daily average milk yield, decrease of labor costs for performing the final jobs and rise in labor productivity in 1,38 times have been grounded. Key words: milking machine, air-powered magnetic pulsator, membrane, machine milking, teat cup, vacuum-gage pressure, pressure gage, indicator diagram, scheduled experiment, time characteristics.

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. Адамчук Валерій Васильович

2. Adamchuk Valeriy

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревенко Іван Іванович
2. Ревенко Іван 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. Науменко Олександр Артемович
2. Науменко Олександр Артемович

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.