Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-08-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробка Сергій Васильович
2. Korobka Serhii Vasylovych

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: 08-07-2016

Спеціальність за освітою: 8.100101

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): К 36.814.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.85

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів та режимів роботи геліосушарки фруктів
2. Substantiation of parameters and working conditions of fruits heliodrier

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено результати вирішення науково-прикладного завдання, яке полягає в обґрунтуванні параметрів та режимів роботи геліосушарки фруктів з метою підвищення енергетичної ефективності технологічного процесу сушіння фруктів за невеликих об'ємів переробки свіжозібраних фруктів в умовах особистих селянських і фермерських господарств. У дисертаційній роботі розглянуто застосування сонячної енергії для сушіння фруктів, що є прийнятним для широти розташування Рівненської області, яка має середньорічну потужність сонячного випромінювання порядку 3,41 кВт год/м2 за світловий день. Це дозволяє з 1 м2 площі повітряного колектора отримати від 1,5 до 2,3 кВт год енергії за добу. Отримано аналітичні рівняння розрахунку конструктивно-технологічних параметрів геліосушарки фруктів та запропоновано параметричний ряд міні-геліосушарок. Розроблено математичну модель технологічного процесу сушіння фруктів у геліосушарці. Досліджено вплив конструктивно-технологічних параметрів геліосушарки і фізичних параметрів навколишнього середовища на зміну тепломасообмінних характеристик

процесу сушіння фруктів. Оцінено енергетичну й економічну ефективність науково-технічної розробки та здійснено заходи з її впровадження у виробництво.

2. The thesis presents results of solving scientific and applied problems consisting in substantiation of parameters and working conditions of the fruits heliodrier aimed at raising energetic efficiency of the technological process of drying small volumes of fresh fruits collected from private farmsteads and farms. The research is focused on the application of solar energy for fruits drying which is acceptable for the latitude of Rivne region dislocation characterized by 3,41 kW h/m2 average annual solar radiation power for a light day. This allows to achieve 1,5...2,3 kW h power from 1 m2 per 1 day. The thesis managed to get analytical equations for calculating construction and technological parameters of fruits driers and suggested parametric group of mini - heliodriers. It developed mathematical model of the technological process of fruits drying in heliodriers; studied the influence of heliodriers constructive and technological parameters and environmental physical parameters on the modifications in thermo-mass exchange characteristics of the process of fruits drying; evaluated energetic and economic efficiency of the given scientific and technical project and developed the ways of its introducing into industrial production.

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. Боярчук Віталій Мефодійович
2. Boiarchuk Vitalii Mefodiiovych

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. Дідух Володимир Федорович

2. Дідух Володимир Федорович

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. Цуркан Олег Васильович

2. Цуркан Олег Васильович

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 Кузьмінський Роман Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кузьмінський Роман Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.