Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005875

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загорулько Андрій Миколайович
2. Zagorulko Andriy Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.12

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.05050313

Місце роботи здобувача: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: 61051, м. Харків, вул. Клочківська, 333

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): Д 64.088.01

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: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: 61051, м. Харків, вул. Клочківська, 333

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 65.13.13

Тема дисертації:

1. Удосконалення процесу ІЧ-сушіння плодово-ягідної сировини та його апаратурне оформлення

2. Improvement of the process of fruit and berry raw material IR-drying and its equipment design

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-прикладного завдання підвищення енерго- та ресурсоефективності процесу ІЧ-сушіння плодово-ягідної сировини та робробці раціонального устаткування для його реалізації. В ІЧ-сушарці з верхнім розташуванням рефлектору визначено раціональні положення ІЧ-випромінювача і приймача. Розроблено математичну модель з визначення раціональних форм рефлекторів ІЧ-сушарки з винесенням їх за межі приймача, що забезпечать рівномірність теплової енергії на приймачах. Визначено раціональні діапазони поглинаючої здатності та частоту вібрації яблучної сировини. Вдосконалено гнучкий плівковий резистивний електронагрівач випромінюючого типу шляхом збільшення міцності та наявності відведень для підключення електромережі. Запропоновано принципови схеми виробництва сушених плодово-ягідних напівфабрикатів на основі розроблених безрефлекторних апаратів: вальцьова ІЧ-сушарка з безпосередньою подачею сировини в зону сушіння та вертикальна циліндрична ІЧ-сушарка з вібраційним механізмом та спіральним теплообмінним пристроєм. Визначено економічну ефективність та здійснено промислову апробацію й впровадження науково-технічної розробки.

2. The thesis research is concerned with solution of research and application task of increasing energy and resource efficiency of the process of fruit and berry raw material infra-red (IR) drying and rational manufacturing research for its implementation. Rational position of IR radiator and receiving box in an elevated reflector IR drying are defined. Mathematical model for definition of a rational forms of IR drying reflector is developed. These forms are out of the receiving box that provides uniformity of thermal power. Rational ranges for adsorption capacity and vibration frequency of apple product are defined. Flexible film-type electric resistance heater of radiate type is improved by means of increasing resistance power and by having bends for grid connection. Schemes are proposed for producing of dried fruit and berry semi-finished products based on devices of non-reflector's type: roll drying IR machine with a direct chipper to a drying zone and cylinder IR dryer with a vibratory mechanism and spiral heat-exchanging device. Cost-benefit analysis and industrial approval are carried out, as well as implementation of a scientific research results.

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. Кіптела Людмила Василівна
2. Kiptela Ludmila Vasilivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Паламарчук Ігор Павлович

2. Паламарчук Ігор Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Якобчук Роман Леонідович

2. Якобчук Роман Леонідович

Кваліфікація: к.т.н., 05.18.12

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 Михайлов Валерій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайлов Валерій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.