Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002896

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Катерина Миколаївна
2. Samoilenko Katerina Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2019

Спеціальність за освітою: Технологія бродильних виробництв та виноробства

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Інтенсифікація тепломасообміну при купажуванні та сушінні антиоксидантної сировини

2. Intensification of heat and mass transfer during mixing and drying of antioxidant raw materials

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню енергоефективності процесу одержання антиоксидантного порошку зі столового буряка з максимальним вмістом бетаніну. Розроблено енергоефективну підготовку сировини до сушіння, яка дала можливість знизити енерговитрати на стадії підготовки матеріалу до зневоднення на 85 %. На основі проведених досліджень кінетики сушіння антиоксидантної сировини розроблено енергоефективні ступеневі режими сушіння, при яких відбувається інтенсифікація процесу майже в 2 рази при максимальному збереженні бетаніну 96,5 %. На основі проведених калориметричних досліджень встановлено, що теплота випаровування вологи в антиоксидантній композиції менша, ніж теплота випаровування столового буряку. За дериватографічними дослідженнями встановлено, що термічна стійкість суміші перевищує термічну стійкість її компонентів. Розроблено ресурсоенергозберігаючу теплотехнологію отримання антиоксидантних порошків.

2. The dissertation is devoted to solving of important scientific and technical problem - increasing energy efficiency of the process of obtaining antioxidant powder from red beetroot with maximum content of betanin. The energy-efficient preparation of raw materials for drying was developed. This made it possible to reduce energy consumption at this technological stage by 85 %. On the basis of conducted researches of kinetics of antioxidant raw materials drying, energy-efficient step modes of drying were developed, during which process intensification approximately is practically 2 times, with maximum conservation of betanin 96.5 %. On the basis of calorimetric researches it was established, that the heat of evaporation of water in the antioxidant composition is less than the heat of evaporation of the red beetroot. As a result of derivatographic researches it was established, that the thermal stability of composition exceeds the thermal stability of its components. Resource and energy saving thermal technology for antioxidant powders is 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. Снєжкін Юрій Федорович
2. Snezhkin Yury F.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.06, 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. Шеліманова Олена Віталіївна

2. Shelimanova Olena Vitaliivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.14.06

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. Василенко Сергій Михайлович

2. Vasylenko Sergij Myhajlovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Снєжкін Юрій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Авраменко Андрій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.