Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002085

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Олена Володимирівна
2. Petrenko Olena Volodymyrivna

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: 29-03-2012

Спеціальність за освітою: 7.05050313

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: 55.63.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності жарильного обладнання з використанням кремнійорганічних речовин

2. Increase of efficiency of frying equipment with the application of silicone compounds

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес теплоперенесення в жарильному апараті з проміжним кремнійорганічним теплоносієм. Мета - теоретичне та експериментальне обґрунтування шляхів підвищення енергоекономічності, експлуатаційної надійності та екологічності жарильного обладнання з використанням кремнійорганічних речовин на підприємствах харчової індустрії. Методи дослідження - ґрунтуються на теоретичних методах дослідження теплообміну з застосуванням положень теорії гідродинаміки та теплопередачі, методів розв'язання наближених краєвих задач математичної фізики, методів математичної статистики, обчислювальної техніки; експериментальних методах дослідження фізичних характеристик кремнійорганічних речовин, теплотехнічних характеристик універсального жарильного апарату з непрямим обігрівом та процесу жарення основним способом. Наукова новизна полягає в теоретичному та експериментальному обґрунтуванні можливості підвищення енергоекономічності та експлуатаційної надійності жарильного обладнання шляхом використання кремнійорганічних речовин, як проміжного теплоносія та антиадгезійного захисного покриття, встановленні теплофізичних особливостей

конвекційного теплообміну у мастильній оболонці жарильного апарату та процесу жарення на основі математичного моделювання.Результати впроваджено на підприємствах харчової промисловості та у навчальний процес. Галузь використання - харчова промисловість.

2. Object of investigations - the process of heat transfer in ovens apparatus with an intermediate silicone coolant. The purpose - theoretical and experimental study ways to improve energy efficiency, reliability and environmental frying equipment using organosilicon compounds in the food industry. Research methods - based on theoretical research methods of heat transfer from the application of the theory of fluid flow and heat transfer methods for the approximate solutions of boundary value problems of mathematical physics, mathematical methods of statistics, computer science, experimental methods of studying the physical properties of organosilicon compounds, thermal characteristics of the universal frying apparatus with indirect heating and process the main way of roasting. The scientific novelty - in theoretical and experimental justification for opportunities to improve energy efficiency and operational reliability of frying equipment through the use of organosilicon compounds as an intermediate fluid, and an antiadhesive protective coating, setting of thermophysical characteristics of convective heat transfer in the heating jacket frying apparatus and process of roasting on the basis of mathematical modeling. The results introduced in the food industry and in the learning process. The branch of application - food industry.

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. Потапов Володимир Олексійович

2. Potapov Volodymyr Oleksiiovych

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. Поперечний Анатолій Микитович
2. Поперечний Анатолій Микитович

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. Зиков Олександр Вікторович
2. Зиков Олександр Вікторович

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.