Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000715

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколов Сергій Анатолійович
2. Sokolov Sergii Anatoliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 18-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.050503.13

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського

Код за ЄДРПОУ: 01566057

Місцезнаходження: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Островського, 16

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: Донецький національний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського

Код за ЄДРПОУ: 01566057

Місцезнаходження: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Островського, 16

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. Наукове обгрунтування застосування високого тиску у процесах харчових виробництв

2. Scientific substantiation of the use of high pressure food processing

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено науковому обґрунтуванню застосування високого тиску у процесах та обладнанні для обробки рідких і в'язкопластичних харчових продуктів. Доведено, що обробка тиском сприяє підвищенню якості харчових продуктів при одночасному збільшенні строків зберігання та досягнення сучасних вимог безпеки. Розроблено оригінальні методики, прилади та автоматизовані дослідні комплекси з відповідним програмним забезпеченням, за допомогою яких отримані експериментальні данні, що лягли в основу розробки теоретичного підґрунтя процесів з використанням високого тиску. Визначені раціональні режими процесів обробки рідких і в'язкопластичних продуктів високим тиском, які дають можливість максимально зберігати корисні біологічні компоненти та комплекс фізіологічно активних і незамінних речовин об-роблюваних продуктів при зниженні витрат енергетичних і матеріальних ресурсів. Побудовано математичні моделі, що враховують явища теплопередачі й переносу маси та інактивацію шкідливих мікроорганізмів і цільових компонентів, яка відбувається під час обробки високим тиском. Розроблено

нормативну документацію на процеси з використанням високого тиску та проектно-конструкторську документацію на обладнання для забезпечення розроблених процесів. Оцінено економічну ефективність науково-технічних розробок та здійснено заходи з упровадження її у виробництво.

2. The thesis is devoted to the scientific justification for the use of high pressure in the processes and equipment for the processing of liquid and viscouse-plastic food products. It has been shown that the pressure processing improves food products quality with simultaneous increasing the storage period and the achievements of modern safety requirements. The original methods, apparatus and automated research systems with appropriate software are developed. The experimental data that lay in the basis of the development of the theoretical background of the processes using high pressure were obtained by means of these original methods. Rational modes of high-pressure processing liquid and viscouse-plastic food products are determined. They make it possible to preserve a maximum of most useful biological components and a set of physiologically active and essential substances of processed products with reduction of energy and material resources cost. The mathematical modelling takes account of heat and mass transfer phenomena and inactivation of harmful microorganisms and target components which occur during high pressure processing of food were developed. A normative documentation for the processes of using high pressure and engineering design documentation for supporting processes are developed. Economic efficiency of research and development is assessed. Measures to implement it into production are implemented.

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. Сукманов Валерій Олександрович

2. Sukmanov Valerii Oleksandrovich

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. Погожих Микола Іванович

2. Погожих Микола Іванович

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. Мирончук Валерій Григорович

2. Мирончук Валерій Григорович

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. Шапорев Валерій Павлович

2. Шапорев Валерій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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.