

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002768

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Токарчук Сергій Володимирович

2. Tokarchuk Sergij Volodymyrovych

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: 17-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.090223

Місце роботи здобувача: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

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):** Д26.058.02

**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:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 65.13.25

**Тема дисертації:**

1. Наукове обґрунтування параметрів функціональних модулів обладнання для пакування в'язких харчових продуктів у споживчу тару
2. The scientific argumentation parameters of the functional modules equipment for packing viscid food products in a consumer container

**Реферат:**

1. Об'єктом досліджень є в'язкі харчові продукти, споживча тара та функціональні модулі машин для пакування в'язких харчових продуктів у споживчу тару. Мета дослідження - наукове обґрунтування раціональних кінематичних, динамічних та геометричних параметрів функціональних модулів обладнання для пакування в'язких харчових продуктів. Розв'язання поставлених задач здійснювалось із використанням комплексного методу досліджень. Використання результатів роботи дозволяє: підібрати оптимальну схему пакувальної машини на основі розроблених графів процесу пакування; визначати раціональні параметри дозувального пристрою; знаходити раціональні параметри пристрою транспортування та виділення одиничної тари із стопи; встановлювати квалітет виконання деталей дозувального пристрою з урахуванням впливу первинної похибки. Вперше застосовано топологічний метод для аналізу і синтезу пакувальних машин даного класу; одержано функціональні залежності між параметрами дозувального пристрою та

структурно-механічними характеристиками продукції; розроблено математичну модель руху роторної транспортної системи і виконано оптимізацію її параметрів; обґрунтовано вплив способу формування стопи споживчої тари на умови збереження цілісності тари та мінімізацію енерговитрат; вперше одержано аналітичні залежності впливу первинних похибок механізмів дозатора на систематичну похибку дозування. Впровадження результатів роботи здійснено в ТОВ "ІНТА" та ТОВ "Ело Пак". Отримані результати можуть бути використані у харчовій, фармацевтичній, хімічній та будівельній галузях.

2. The objects of researches are viscid food products, consumer container and functional modules of machines for packing viscid food products in a consumer container. A research purpose is a scientific ground of rational kinematics, dynamic and geometrical parameters of the functional modules equipment for packing of viscid food products. A decision set the problems was carried out with the use of complex method of researches. Drawing on results of work allows: to pick up the optimum chart for packing machine on the basis of the developed counts of packing process; to determine the rational parameters of dosage device; find the rational parameters for device of transporting and selection single container from a container; set the exactness executions of details to dosage device taking into account influencing of primary error executive mechanisms and constipation armature. The topology method of analysis and synthesis packing machines is first applied; was got functional dependence between the parameters of dosage device and structurally mechanical descriptions of products; was developed the mathematical model for motion of transport system and was executed optimization of his parameters; was argued method for forming the container for packing on the terms of saving the integrity of packing and minimization energy consumption; were got analytical dependences of influencing primary errors of executive mechanisms and constipation armature are on the systematic error of dosage. Job performances are inculcated in LTD. "INTA" and LTD. "Elo Pak". The results can be use in food, pharmaceutical, chemical and build industries.

**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. Гавва Олександр Миколайович

2. Gavva Alexander Mikolayovich

**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. Пушанко Микола Миколайович

2. Пушанко Микола Миколайович

**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. Шоловій Юрій Петрович

2. Шоловій Юрій Петрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.07

**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**

Малежик Іван Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Малежик Іван Федорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.