# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U004482

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-11-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фурманова Юлія Петрівна
2. Furmanova Yulia Petrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.18.02

**Назва наукової спеціальності:** Технологія зернових, бобових, круп`яних продуктів і комбікормів, олійних і луб`яних культур

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 11-10-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.091701

**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):** Д 26.058.06

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

**Форма власності:**

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

**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:** 65.29.33

**Тема дисертації:**

1. Технологія харчового продукту із зерна гречки
2. Buckwheat Product Technology

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена науковому обґрунтуванню доцільності оброблення зерна гречки у електромагнітному полі надвисоких частот (ЕМП НВЧ) та розробленню технології виробництва "легких" гречаних зерен. У роботі встановлено зміни хімічного складу зерна гречки після оброблення її ЕМП НВЧ. Вперше визначено можливість і доцільність виробництва "легких" гречаних зерен ЕМП НВЧ. Вивчено вплив потужності ЕМП НВЧ на зростання температури зерна гречки. Доведено, що на якість "легких" гречаних зерен впливає не лише температура, але й інтенсивність її наростання. Експериментально встановлено величину усушки зерна гречки при виробництві "легких" гречаних зерен. Встановлено залежність виходу і якості "легких" гречаних зерен від вологості зерна гречки і часу її відволожування; від попередньої підготовки зерна гречки; від її крупності. Встановлено строки зберігання "легких" гречаних зерен з урахуванням різних температурних режимів. Доведено стерилізуючу дію ЕМП НВЧ при обраних режимах оброблення. Науково обґрунтовано та розроблено технологію виробництва "легких" гречаних зерен. Розраховано очікуваний економічний ефект виробництва "легких" гречаних зерен. Ключові слова: ЕМП НВЧ,

"легкі" гречані зерна, НВЧ-оброблення, технологія.

2. This dissertation is dedicated to scientific substantiation of expedience of buckwheat kernels processing by use of electromagnetic field of super-high-frequency (EMF SHF) and development of 'light' buckwheat kernels production technology. The changes in chemical composition of buckwheat kernel after processing by EMF SHF have been ascertained in this thesis. The possibility and expediency of 'light' buckwheat kernels production by use of EMF SHF have been identified for the first time. The influence of EMF SHF power on temperature increase of buckwheat kernel has been examined. It has been proved that not only temperature influences the quality of 'light' buckwheat kernels, but the intensity of its rise as well. The value of buckwheat kernel's drying while production of 'light' buckwheat kernels has been found experimentally. Investigation results confirm the dependence of output and quality of 'light' buckwheat kernels on kernel's moisture and damping time; on preliminary preparation of kernels; on buckwheat kernels fineness. The storage period for 'light' buckwheat kernels has been estimated taking into consideration different temperature modes. It has been proved that EMF SHF can cause sterilizing effect by chosen treatment modes. The production technology of 'light' buckwheat kernels has been scientifically justified and developed in this thesis. The expected economical effect of 'light' buckwheat kernels production has been calculated. Key words: EMF SHF, 'light' buckwheat kernels, SHF-processing, technology

**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. Шаповаленко Олег Іванович

2. Shapovalenko Oleg Ivanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.18.02

**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. Юрчак Віра Гаврилівна
2. Юрчак Віра Гаврилівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.18.01

**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. Гулавський Володимир Тадеушевич
2. Гулавський Володимир Тадеушевич

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.18.02

**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** | Ковбаса Володимир Миколайович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Ковбаса Володимир Миколайович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |