# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U005576

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-09-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Радченко Наталія Леонідівна

2. Radchenko Nataliya Leonidovna

**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:** 18-09-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.090220

**Місце роботи здобувача:** Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057,м.Київ, вул. Желябова, 2а

**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):** Д26.224.01

**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:** Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057,м.Київ, вул. Желябова, 2а

**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. Теплообмін і гідродинаміка при екструзійній обробці рослинної сировини

2. Heat transfer and hydrodynamic at vegetable raw extrusion processing

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена проведенню наукового аналізу гідродинамічних, термічних та реологічних процесів, що протікають в каналі екструдера і на виході з матриці при обробці рослинної сировини з метою створення технологічної схеми виробництва сумішей різного призначення. В роботі представлено результати комплексного дослідження кінетики екструзійної обробки соєвих бобів в широкому інтервалі змінних параметрів. Розроблено універсальну математичну модель гідродинамічних і теплообмінних процесів в передматричній і матричній зонах екструдера. По результатам роботи розроблено технологічні схеми виробництва пастоподібних і гранульованих багатокомпонентних сумішей. Запропоновані в них технологічні рішення дозволили знизити енерговитрати до 30%.

2. The dissertation deals with the scientific analysis of heat transfer, hydrodynamic, and rheological processes, which occur both in the circular channel of the die zone of extruder and in the extruder exit during processing soybeans. A physically realistic universal mathematical model with no adjustable parameter has been produced to

predict adequately the flow of non - newtonian pseudoplastic liquids through the channel of die zone of an extruder.The study has been carried out with the object to developing new technologies for production of various vegetable granules mixtures and pastes. This technologies allow to shorten the expenses of energy to 30%

**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. Долінський Анатолій Андрійович,
2. Dolinskiy Anatoliy Andreevich

**Кваліфікація:** д.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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Василенко Сергій Михайлович
2. Василенко Сергій Михайлович

**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. Сівецький Володимир Іванович
2. Сівецький Володимир Іванович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.17.06

**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** Долінський Анатолій Андрійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.