# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U001517

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-03-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дзерин Олександра Іванівна
2. Dzeryn Oleksandra Ivanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.23.03

**Назва наукової спеціальності:** Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 18-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.092108

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**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 26.056.07

**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 "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.53.23

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності систем комбінованого опалення приміщень тваринницьких комплексів

2. Improving efficiency of combined heating systems of apartments stock-raising complexes

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація розглядає вирішення актуальної проблеми енергоефективного теплозабезпечення свинокомплексів із цехами поросят і свиноматки шляхом застосування комбінованих систем опалення, що грунтуються на локальному нагріванні місць перебування тварин. На підставі проведеного аналізу обґрунтована доцільність використання комбінованих систем опалення. Розроблена фізична модель дала змогу здійснити комплекс експериментальних досліджень щодо визначення температурного режиму у цеху поросят і свиноматки, встановлено закономірності впливу окремих опалювальних елементів на тепловий стан характерних зон. На основі результатів проведених досліджень запропоновані рекомендації щодо вибору енергоефективних теплотехнічних параметрів опалювальних пристроїв. Здійснена оцінка впливу основних факторів і вихідних характеристик, що входять в отримані рівняння і розрахункові залежності. Розроблено методику інженерного розрахунку температурного режиму зон перебування поросят і свиноматки під час застосування локальних джерел теплоти: інфрачервоного нагрівача, нагрівального килимка і опалювальної панелі, що дає змогу застосовувати енергоефективні системи опалення для

забезпечення нормативних температурних режимів у цехах поросят і свиноматки. Здійснено економічне обґрунтування застосування розробленої комбінованої системи опалення для свинокомплексів із цехами поросят і свиноматки, проведено їх зіставлення із традиційною повітряною системою теплозабезпечення і вказано переваги розробленої системи.

2. Thesis deals with the actual problem of energy-efficient heating for pigfarms with the workshops of piglets and sow by using of combined heating systems, that are based on the local heating for the animals. On the basis of the conducted analysis the use of combined heating system is confirmed. The worked out physical model allowed to carry out the complex of experimental researches in relation to determination of temperature condition in the workshop of piglets and sow, the influence of separate heating elements is set on the thermal state of specific zones. Methodology of engineering calculation of temperature condition for piglets and sow is worked out by using of infrared heater, heater carpet and heating panel, that allows to apply the energy-efficient heating systems for providing of normative temperature conditions in the workshops of piglets and sow. The economic assessment of the developed combined heating system is carried out for pigfarms with the workshops of piglets and sow, comparison is conducted with the traditional air system heating and it is indicated on advantages of the worked out system.

**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. Желих Василь Михайлович

2. Zhelyh Vasyl Mykhaylovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.03

**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. Малкін Едуард Семенович
2. Малкін Едуард Семенович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.03

**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. Гузик Дмитро Володимирович
2. Гузик Дмитро Володимирович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.03

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