Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000105

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желих Василь Михайлович

2. Zhelykh Vasyl Mykhajlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 05-02-2013

Спеціальність за освітою: 7.092108

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 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.09.09

Тема дисертації:

1. Розробка теплофізичних основ теплозабезпечення виробничих комплексів на базі комбінованих систем опалення із застосуванням інфрачервоного нагріву.

2. Development of thermophysical fundamentals heating industrial complexes based on combined heating systems using infrared heating.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів тепломасопереносу у виробничих тваринницьких комплексах. Мета роботи полягає у розробці теплофізичних основ енергоощадних технологій забезпечення теплового стану сільськогосподарських приміщень різного призначення на базі комбінованих систем опалення із застосуванням інфрачервоного нагріву та створенні за результатами виконаних досліджень відповідного високоефективного устаткування. Для вирішення вказаних завдань використовувалися методи теорії теплообміну, теорії графів, числового аналізу та фізичного моделювання. Розроблено ряд наукових положень щодо дослідження теплового стану технологічних зон тваринницьких приміщень у вигляді сукупності уточнених математичних моделей, побудованих на базі теорії графів, спеціалізованих методик розрахунку та встановлення загальних закономірностей впливу на теплові характеристики цих зон

конструктивних та режимних параметрів систем опалення. Виконано комплекс експериментальних досліджень теплових режимів різних типів сільськогосподарських приміщень в широкому діапазоні зміни визначальних факторів. За результатами проведених досліджень розроблено та впроваджено енергоощадні комбіновані системи теплозабезпечення із застосуванням інфрачервоних випромінювачів для підтримання локального мікроклімату у тваринницьких приміщеннях. Показано, що використання даних систем у порівнянні з традиційним повітряним опаленням забезпечує зниження витрат електроенергії для пташників, цехів поросят і свиноматки та телятників на 17-20%, 25-30% та 20-25% відповідно.

2. The thesis deals with the heat and mass transfer in production livestock complexes. Purpose is to develop energy-saving technologies thermophysical fundamentals of thermal state agricultural areas for different purposes on the basis of combined heating systems using infrared heating and creating the results of the studies related high-efficiency equipment. To solve these problems used methods of heat transfer theory, graph theory, numerical analysis and physical modeling. A number of scientific statements regarding the study of the thermal state of technological areas livestock buildings as a set of refined mathematical models constructed on the basis of the graph theory, specialized design procedures and establish general patterns of influence on the thermal properties of these areas of design and operational parameters of heating systems. The complex of experimental studies of thermal regimes of different types of agricultural buildings in the wide range of determinants. The analysis developed and implemented energy-saving heating system combined with the use of infrared heaters to maintain local microclimate in livestock buildings. It is shown that the use of these systems compared to conventional air heating provides lower power consumption for poultry houses, shops piglets and sows and calf at 17-20%, 25-30% and 20-25%, respectively.

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. Фіалко Наталія Михайлівна
2. Fialko Natalija Mikhaylovna

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. Давиденко Борис Вікторович
2. Давиденко Борис Вікторович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дешко Валерій іванович
2. Дешко Валерій іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черних Людмила Федорівна

2. Черних Людмила Федорівна

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

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.