Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003215

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Долгіх Денис Олександрович
2. Dolgikh Denis Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-05-2017

Спеціальність за освітою: 7.090215

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: 08631, Київська обл., Васильківський р-н, смт. Глеваха-1, вул. Вокзальна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 27.358.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: Вокзальна, 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: 08631, Київська обл., Васильківський р-н, смт. Глеваха-1, вул. Вокзальна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.41.43

Тема дисертації:

1. Обґрунтування конструкційно-технологічних параметрів ґрунтового теплообмінника для вентиляції тваринницьких приміщень

2. Substantiation of the parameters of the soil heat exchanger for livestock buildings

Реферат/анотація:

1. У дисертації вирішено наукове завдання - забезпечення нормативних параметрів мікро-клімату у тваринницькому приміщені шляхом обґрунтування конструкційно-технологічних параметрів ґрунтового теплообмінника. Проведено аналіз впливу параметрів мікроклімату на продуктивність тварин. Виконано дослідження існуючих технологій і технічних засобів вилу-чення теплової енергії з поверхневих шарів ґрунту, для забезпечення мікроклімату в тварин-ницькому приміщенні. Запропоновано удосконалену технологічну схему повітряного ґрунто-вого теплообмінника для забезпечення нормативних параметрів системи вентиляції тваринни-цького приміщення. Теоретичні дослідження дозволили встановити залежність зміни ефективної теплової потужності ґрунтового теплообмінника від його геометричних параметрів (довжини і діамет-ра ґрунтового теплообмінника, міжцентрових відстаней між

теплообмінниками). Теоретично обґрунтовано довжину і діаметр робочого органу системи вентиляції тваринницького примі-щення - вертикального ґрунтового теплообмінника. Запропоновано математичну модель змі-ни ефективної теплової потужності системи ґрунтових теплообмінників в залежності від між-центрової відстані осей ґрунтових теплообмінників для рядного розташування теплообмінни-ків. В результаті експериментальних досліджень отримано залежність впливу конструкцій-но-технологічних параметрів ґрунтового теплообмінника на його ефективну теплову потуж-ність. Обґрунтовано раціональні параметри і режими роботи системи вентиляції з використан-ням ґрунтових теплообмінників для тваринницьких приміщень. Обґрунтовано техніко-економічну доцільність застосування комплекту дослідного зра-зка системи вентиляції з використанням ґрунтових теплообмінників.

2. The scientific task for creating the regulatory conditions of the microclimate in livestock build-ings by the way of substantiation of the constructive and technological parameters of the geothermal ventilation was solved in the dissertation. The influence of the microclimate parameters on animal per-formance was analyzed. The research of the existing the technologies and the technical means for ex-tracting thermal energy from the surface layers of the soil for provide a microclimate in the livestock buildings was performed. The improved technological scheme of the geothermal ventilation for live-stock buildings has been proposed. The theoretical studies were allowed to establish dependency of the effective thermal power of geothermal ventilation from its geometric parameters. Length and diameter of the working body of the geothermal ventilation - the vertical ground heat exchanger was theoretically grounded. The mathematical model of the change of effective thermal power of the geothermal ventilation depending of the distance intercentral axes of the ground heat exchangers for the location in a one row was of-fered. As a result of experimental studies the dependence of the influence of constructive and techno-logical parameters of geothermal ventilation on its thermal power was received. The optimal parame-ters and operating modes of the geothermal ventilation for livestock buildings were substantiated. The technical and economic feasibility of the application prototype of the geothermal ventila-tion for livestock buildings were substantiated.

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. Ковязін Олексій Сергійович

2. Kovyazin Alexey Sergiyvuch

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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. Дідур Володимир Аксентійович
2. Дідур Володимир Аксентійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Сербій Євгеній Константинович
2. Сербій Євгеній Константинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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	Фененко Анатолій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Фененко Анатолій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.