Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000951

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гусєнцова Яна Алімівна

2. Gusentsova Yana Alimivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-11-2011

Спеціальність за освітою: 05.28

Місце роботи здобувача: Луганський державний інститут житлово-комунального господарства і будівництва

Код за ЄДРПОУ: 35628937

Місцезнаходження: 91035, Димитрова, 23-а, м.Луганськ

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.085.02

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: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.25

Тема дисертації:

1. Струминна техніка в опалювально-вентиляційних системах

2. Fluid Technics in Heat-Ventilating Systems

Реферат/анотація:

1. Розроблено основи теорії, розрахунку і проектування опалювально-вентиляційних систем у яких зміна характеристик вентильованого повітря здійснюється за рахунок використання струминних пристроїв. При теоретичних дослідженнях використано основні гідродинамічні підходи на моделях різних рівнів. Отриманий критерій використання витисняючої вентиляції. Виконані експериментальні дослідження підтвердили адекватність математичних моделей. Запропоновано оригінальні конструкції, які захищені патентами України, як вихрових і струминних пристроїв опалювально-вентиляційних систем, так і технологічних схем їх використання. На підставі результатів експериментів із застосуванням методів ортогонального планування отримані моделі апроксимацій, що визначають зв'язок геометричних параметрів струминних і вихрових пристроїв та їх гідравлічних характеристик. Розроблений пакет прикладних програм для інженерних розрахунків. Виконано аналіз різних способів зміни продуктивності вентилятора в опалювально-вентиляційних системах, теоретично показано і експериментально підтверджено оригінальний байпасний спосіб утворення параметрів робочого середовища в вентильованих приміщеннях з

ежектором, встановленим на лінії всмоктування. Отримана передавальна функція об'єкту дослідження (опалювально-вентиляційної системи) і досліджена ефективність різних законів зміни параметрів робочого середовища - лінійних і нелінійних. Проведено дослідження, щодо надійності та довговічності струминних пристроїв у порівнянні з дросельним і тиристорним способами. Доведена економічність використання опалювально - вентиляційних систем із струминними елементами.

2. Thesis is devoted to the solution of scientific problem - development and manufacturing application of methods of efficiency increasing of ventilation and air heating systems on the basis of development of a new class fluidic type apparatus. Apparatus does not contain moving mechanical parts; due to what it has high reliability and longevity. Fundamental principals of calculation and design of fluidic regulative organs for the systems of ventilation and air heating are developed. Basic hydrodynamic approaches are used for development of mathematical models of different levels for theoretical researches. The experimental researches confirmed adequacy of mathematical models. Original constructions that are offered are protected by patents of Ukraine, both vortex regulative organs of the systems of ventilation and air heating and technological charts of their use. Approximation models that based on results of experiments with the use of methods of the orthogonal planning are developed. It determines the association of geometrical parameters of fluid and vortex devices and their hydraulic characteristics and application package is developed for engineering use. The analysis of different ways of productivity ventilator regulation is executed, and it is shown theoretically and experimentally confirmed that the original bypass method productivity of regulation of the with ejector that set on the line of suction has high efficiency. The transfer function of control object (systems of the air heating) is got and efficiency of different laws of temperature control is probed - linear and nonlinear. The technique of optimization of technical and economic characteristics of systems ventilation and air heating is presented, advantages of the developed technological circuits for ventilating installations with fluid and vortex devices for changing of ventilating system productivity is shown. Comparison of reliability parameters of various ways of creation of a microclimate in ventilated premises are carried out. Economic efficiency of using in heat-ventilating systems fluid techniques is proved.

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. Лук'янов Олександр Васильович

2. Lukyanov Alexandr Vasilievich

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. Висоцький Сергій Павлович
2. Висоцький Сергій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Дорошенко Олександр Вікторович
2. Дорошенко Олександр Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.14

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. Пуховий Іван Іванович

2. Пуховий Іван 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лук'янов Олександр Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лук'янов Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.