Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002693

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гулай Богдан Іванович
2. Gulai Bogdan Ivanovich

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: 24-05-2012

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 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: 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: 67.53.25

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності вентиляційних систем вирівнюванням нагнітального потоку радіального вентилятора

2. Improving ventilation systems efficiency by radial fan injection flow alignment

Реферат/анотація:

1. Науково обґрунтовано спосіб покращення аеродинамічних характеристик вентиляційної системи вирівнюванням нагнітального потоку в конструкційно вдосконалених елементах. Запропоновано залежність визначення втрат тиску у вентиляційних елементах, що враховує енергетичні показники нерівномірності та ефективність засобів вирівнювання нагнітального потоку. Обґрунтовано підвищення ефективності вентиляційної системи застосуванням нової конструкції гнучкої вставки та вирівнювальної пластини нагнітального потоку радіального вентилятора. Отримані залежності впливу різного заглиблення в нагнітальний патрубок та розташування вирівнювальної пластини в конструкції дифузора, прикріпленого безпосередньо до радіального вентилятора, та їх вплив на зміну аеродинамічних характеристик вентиляційної системи. Запропоновано засоби підвищення енергоефективності вентиляційних систем вирівнюванням нагнітального потоку радіального вентилятора за змінних режимів його роботи, визначено новий коефіцієнт зменшення втрат тиску та отримано критеріальні рівняння подібності процесу.

2. The way to improve the ventilation system aerodynamic characteristics by aligning injection flow in structurally enhanced elements is scientifically substantiated (including a sharp increase and the diffusers, that are located directly after radial fan). The paper suggests a dependency of pressure loss definition in ventilation elements, including energetically indexes' inconsistency and efficiency of the means of injection flow alignment. It is substantiated that ventilation system efficiency is increasing when a new design of flexible connector and leveling plate of radial fan injection flow is used. It is shown the dependencies of the impact of different depth in the injection nozzle and the location of leveling plates in a diffuser, that is joined directly to a radial fan, and their impact on alteration of aerodynamic characteristics of the ventilation system. The means of improving the ventilation systems energy efficiency by aligning radial fan injection flow for variable operation modes is suggested; a new coefficient value for pressure reduction is defined and criterial equations of process similarity received.

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. Жуковський Стефан Семенович
2. Zhukovsky Stephan Semenovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколов Володимир Ілліч

2. Соколов Володимир Ілліч

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. Довгалюк Володимир Борисович

2. Довгалюк Володимир Борисович

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 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.