Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001866

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлова Наталя Олександрівна
2. Orlova Natalya Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 24-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.092.108

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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 проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.01

Тема дисертації:

1. Вплив зовнішніх збурень на теплові режими будинків

2. The impact of external influences on the heating rates of buildings

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - теплові режими споруд та теплових систем при змінних параметрах навколишнього середовища. Мета - аналіз впливів зовнішніх збурень на теплові режими будинків для удосконалення методики визначення їх теплового навантаження і тепловтрат, а також забезпечення раціональних теплових режимів. Методи дослідження - розрахунково-експериментальний метод дослідження теплових режимів будинків. Теоретичні і практичні результати - удосконалено математичну модель теплових режимів приміщень; отримано кореляційний зв'язок між аеродинамічним коефіцієнтом і коефіцієнтом тепловіддачі в області гальмування потоку на навітряній поверхні будинків; визначено коефіцієнт тепловіддачі в області відриву повітряного потоку від зовнішніх поверхонь бокових стін будинку; визначено коефіцієнт теплопередачі через світопрозорі огорожі з урахуванням зміни швидкості і напрямку вітру; удосконалена методика визначення теплового навантаження будинків і споруд. Новизна - у результаті проведених

досліджень вирішена важлива прикладна проблема визначення коефіцієнту тепловіддачі в залежності від швидкості і напрямку повітря і, як наслідок, удосконалена методика визначення теплового навантаження будинків і споруд. Ступінь впровадження - результати роботи використані в учбовому процесі , що підтверджено актом впровадження. Галузь використання - технічна теплофізика .

2. The subject of the study is the thermal modes of buildings and thermal systems at the in-out parameters of environment. The purpose is analysis of a indignations external influencing on the thermal modes of buildings for the improvement of determination method of their thermal loading and also providing of the rational thermal modes. Theoretical and practical results consist mathematical model of housing heating is improved; the interdependence of aerodynamic coefficients and heat-transfer coefficients on the windward side of the building is stated; the conditions of heat exchange on the surfaces with separation flow are investigated as a result, the heat-transfer coefficients on the lateral and leeward sides of buildings are determined; on the basis of analysis of radiant and convective constituents of heat-transfer in windows, the heat-transfer coefficients are determined; the method for determination of the thermal load of building is improved. Novelty:as a result of a conducted researches the important applied task of determination of heat-transfer coefficient is decided depending on speed and direction of air and, as a result, the method of the thermal loading determination of buildings is improved. The realization level: developed methods are used in the research, practical and training practice, which is confirmed by act of introduction. Field of use is engineering thermal physics.

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. Мацевитий Ю. М.

2. Matsevitiy Yu. M.

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. Кошельник В.М.

2. Кошельник В.М.

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. Алексахин О.О.

2. Алексахин О.О.

Кваліфікація: к.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	Мацевитий Ю. М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мацевитий Ю. М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.