Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006677

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляховецька-Токарєва Марина Марківна
2. Lyakhovetskaya-Tokareva Marina Markovna

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: 30-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.06010107

Місце роботи здобувача: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.25

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності використання природного холоду в системах мікроклімату

2. Increase of efficiency of use of natural cold in systems of microclimate

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню завдання підвищення енергоефективності систем мікроклімату, заснованих на використанні природного холоду зовнішнього повітря й низькотемпературного потенціалу ґрунту. Розроблена принципово нова цілорічна технологічна система холодопостачання цивільних і промислових об'єктів, функціональні особливості якої базуються на методах раціонального використання штучного холоду (холодильна машина), природного холоду атмосферного повітря та низкопотенційній енергії ґрунту. Розроблена концептуальна технологічна модель методів раціонального використання енергоресурсів, зокрема й нетрадиційних, у системах холодопостачання у теплий період року, перехідний період та у холодний період року. На основі отриманих математичних моделей процесів охолодження води й нагрівання повітря при впливі прийнятих факторів температури води й температури повітря виведені аналітичні залежності, що дозволяють визначити температуру води, охолодженої у форсунковій камері,

залежно від вхідних параметрів повітря й води. На основі ексергетичного аналізу процесів, що відбуваються в холодильній машині, за зміни температури випаровування і температури конденсації визначені значення ексергетичного коефіцієнта ефективності системи за різних умов експлуатації системи.

2. The thesis is devoted to solving the problem of increasing energy efficiency in climate , based on the use of natural cold outside air and low-temperature potential of the soil. Developed a year-round cooling technology system of civil and industrial buildings, functional features which are based on the methods of rational use of Refrigeration (chiller) , natural cold air and low potential energy of the soil. A conceptual model of technological methods of rational use of energy resources , including non-traditional in cooling systems in the warm season , the transition and the cold period of the year. On the basis of mathematical models of cooling water and heating under the action taken by the water temperature factors and temperature derived analytical expressions , allowing to determine the temperature of the water cooled in the nozzle chamber , depending on the input parameters of air and water. Based on the exergy analysis of the processes taking place in the chiller temperature changes of evaporation and condensation temperature , the values of exergy efficiency ratio of a system operating under different operating conditions of the system.

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. Скрипніков Веніамін Борисович
2. Skrypnikov Veniamin Borisovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Лабай Володимир Йосипович

2. Лабай Володимир Йосипович

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. Щекін Ігор Ростиславович

2. Щекін Ігор Ростиславович

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 Гончаренко Дмитро Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гончаренко Дмитро Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.