

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000393

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пуховий Іван Іванович
2. Pukhovyi Ivan Ivanovitsh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.092108

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 25589755

Місцезнаходження: 03056, м. Київ - 56, пр. Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.41

Тема дисертації:

1. Тепло -та холодопостачання будівель з використанням енергії Сонця і довкілля (в комплексі з традиційними джерелами енергії та без них) (9045)
2. Heat and cold supply of building with the assistance of solar and environment energy (in a complex with traditional energy sources and without them)

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена актуальній проблемі підвищення енергоефективності систем тепло- та холодозабезпечення будівель за рахунок комплексного використання енергії сонячного випромінювання та теплоти довкілля. Розроблена та досліджена запатентована автором системи опалення з двома температурними рівнями теплоносіїв, один з яких низькотемпературний, використовується у буферній зоні (повітряному проміжку), який утворюється пасивною системою сонячного опалення або іншими конструкціями (система ПХВ). Вперше досліджені температурні режими запропонованої системи, її ефективність, взаємодія з тепловими насосами, знайдені максимальні температури атмосфери, до яких система є працездатною. Виконані дослідження контактних теплообмінників. На обертових конусах експериментально отримано межі початку відривання крапель з плівки. Досліджено використання теплової

енергії і холоду ґрунту для тепло- і холодопостачання. Проведені експерименти по знаходженню умовних коефіцієнтів теплообміну з ґрунтом, Розглянуто комбіноване використання енергії ґрунту та теплоти кристалізації води для тепло- холодопостачання. Досліджений теплообмін при кристалізації води в бурульках при підігріванні повітря. Вдосконалена методика розрахунку пасивних систем сонячного опалення та сонячних колекторів на основі використання коефіцієнтів орієнтації та енергетичних коефіцієнтів, які враховують хмарність в Україні. Досліджені парогенеруючі сонячні багатоітражні колекторів і знайдені їх характеристики.

2. The heat supply system on the basis of traditional and renewable sources of energy with different temperature levels is proposed and investigated theoretically and experimentally. Renewable sources of energy with different temperature levels are used for directly heating of air in the buffer space area between the wall and transparent building protection of the passive solar heat supply system (PS) and for other types of building constructions. Mathematical models for determination of temperatures and efficiency of mentioned systems are worked out and patented under the name „System PKHV”. Integrated work modes of „System PKHV” with heat pump are investigated theoretically. Comparison of work modes of mentioned systems is executed. The prospects of use of natural and origin water with temperature 0-30 0C, of water crystallization heat, of subsoil waters heat for heat supply, ventilation, air-preheating on inlet of heat pump and air-conditioning are proved. Passive solar heat supply systems and solar collector for generation of steam for technological purposes are experimentally investigated. Numerical characters of insolation with the account of cloudiness and orientation of vertical PS and solar collectors for different regions of Ukraine are determined.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безродний Михайло Костянтинович

2. Bezrodnyi Mykhailo Kostiantynovitsh

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Братута Едуард Георгієвич

2. Братута Едуард Георгієвич

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. Нікульшин Володимир Русланович

2. Нікульшин Володимир Русланович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.05

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. Ткаченко Станіслав Йосипович

2. Ткаченко Станіслав Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.14

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. Андрійчук Микола Данилович

2. Андрійчук Микола Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.23

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**

Мазуренко Антон Станіславович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мазуренко Антон Станіславович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.