Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000599

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Камінський Олександр Віталійович
2. Kaminski Oleksandr Vitalievuch

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: 06-02-2007

Спеціальність за освітою: 0502

Місце роботи здобувача: Науково-виробниче об'єднання «Кріогенмаш» Міністерство промислової політики

Код за ЄДРПОУ: 00218532

Місцезнаходження: 65031, м.Одеса, вул.Промислова,1

Форма власності:

Сфера управління:

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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності промислового та індивідуального тепло- та водопостачання на основі комбінованого використання вторинних та альтернативних енергоресурсів

2. Increase of efficiency of industrial and individual heat supply on basis of combined use of secondary and alternative power resources

Реферат/анотація:

1. В дисертації обґрунтована технічна можливість створення комбінованих систем промислового та індивідуального теплопостачання з використанням вторинних та альтернативних джерел енергії. Визначені методи та шляхи підвищення їх ефективності. Розроблена методика та алгоритми розрахунку, виконано числове моделювання і одержані результати, які підтвердили ефективність пропозицій. Розроблені теоретичні засади раціональної взаємодії теплофікаційної системи з системою опалення, математичні моделі температурних режимів та виконано аналіз результатів числового моделювання. Запропонована технологія підвищення теплової ефективності теплофікаційної установки за рахунок утилізації скидної теплоти. Встановлені умови, які дозволяють збільшити її теплову ефективність. Виконаний ексергетичний аналіз та встановлена ексергоекономічна доцільність використання запропонованих систем на засадах енергозбереження. Виконана оцінка економічного та екологічного ефекту застосування комбінованих

систем промислового та індивідуальноготеплопостачання з використанням вторинних та альтернативних джерел енергії.

2. The thesis deals with technical opportunity of creation and use energy saving technologies for industrial and individual heat supply systems on base of secondary and alternative energy sources is proved. Methods and ways of increase of efficiency of combined heat supply systems on base of waste and subsoil waters are determinate. It was established, that use of combined heat supply systems on the basis of waste and subsoil waters is the rational way for efficiency and reliability increase. New method of heat supply on base of subsoil waters is offered. For combined alternative heat supply systems technique and algorithms of calculation are developed, the results of numerical modeling confirmed its efficiency and reliability. Energy efficiency of modern technologies of the combined production of heat and electricity is estimated and reserves of energy saving on base of recycling secondary energy sources are executed. Theoretical bases of interaction of main installation with a contour of heat supply system are developed; mathematical models of temperature modes and the analysis of results of numerical modeling are executed. The technology of increase of energy efficiency of installations on base of recycling heat is offered. It is established, that the combined production of heat and electric power allows increasing energy efficiency. Techniques of exergy analyze exergy-economic expediency of alternative systems of energy supply and results of generalized analysis of traditional and alternative systems a heat supply are worked out. The estimation of economic and ecological effect is executed

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. Мазуренко Антон Станіславович

2. Mazurenko Anton Stanislavovich

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. Нікульшин В.Р.

2. Нікульшин В.Р.

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. Шелєпов І.Г.

2. Шелєпов І.Г.

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	Мазуренко А.С.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мазуренко А.С.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.