Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плачков Іван Васильович
2. Plachkov Ivan Vasilyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.090506

Місце роботи здобувача: Акціонерна енергопостачальна компанія "Київенерго"

Код за ЄДРПОУ: 00131305

Місцезнаходження: 40012, Україна, Київ, пл. І. Франка,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Теплоенергетичні засади модернізації системи теплопостачання мегаполісу (на прикладі м. Києва)

2. Heat-and-power engineering principles of modernization of the megalopolis district heating system (by the example of Kyiv City)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі модернізації та підвищення ефективності роботи централізованих систем теплопостачання мегаполісів України. При розробці дисертації було виконано цикл теоретичних, аналітичних та експериментальних досліджень. Проведено огляд розвитку та сучасного стану системи теплопостачання м. Києва та сформульовано основні критерії оптимальності систем теплопостачання мегаполісу. В роботі виконано порівняльний аналіз систем теплопостачання міст Росії та північної Європи та визначено типові напрями вдосконалення крупних централізованих систем теплопостачання. З організаційно-технічних заходів розроблено засади гнучкого графіка роботи тепломереж, проаналізовано та запропоновано обсяги реновації та модернізації теплоджерел м. Києва. Для теплових мереж визначена оптимальна технологія прокладення попередньоізольованими трубами. Розроблені засади та ієрархічна

структура інтегрованої корпоративної системи управління теплопостачанням, визначено комплекс екологічних заходів. В частині науково-технічних заходів визначено оптимальний коефіцієнт централізації теплопостачання для м. Києва, розглянуті та запропоновані прогресивні технологічні схеми модернізації теплових пунктів та виконано вибір оптимального режиму їх роботи. Проведено аналіз та експериментальне модулювання температурного графіка тепломереж в опалювальний період, розроблені засади організації кількісного регулювання систем теплопостачання споживачів та запропоновані технологічні схеми для цього. В роботі розглянуті перспективи розвитку альтернативних та традиційних теплоджерел в м. Києві, парогазових установок для ТЕЦ. Наведено результати практичного впровадження основних положень дисертації при реалізації "Проекту реабілітації та розширення системи теплопостачання Києва" та реконструкції теплопунктів. Проведено аналіз методик розподілу затрат палива на теплову і електричну енергію при їх комбінованому виробництві та тарифне регулювання відпуску теплової енергії, а також наведена оцінка фінансових джерел та обсягів інвестування проекту“Реабілітація та розширення системи централізованого теплопостачання м. Києва”.

2. The thesis is dedicated to a problem of modernization and increase of district heating systems operational efficiency of megalopolises of Ukraine. The cycle of the theoretical, analytical and experimental researches was performed during the thesis development. The review of the development and current condition of the district heating system of Kyiv was carried out, the optimality basic criteria of the megalopolis district heating systems are formulated. The thesis also presents the comparative analysis of heating systems of Russian and Northern Europe cities as well as the typical directions of the large district heating systems improvement. The principles of organization of a flexible operating schedule of district heating networks were developed, the analysis was carried out and the scope of renovation and modernization of Kyiv heat sources was offered. The optimal technology of pre-insulated pipes laying was determined for district heating networks. The principles and hierarchical structure of theheat supply integrated corporate control system was developed and the ecological package plan was specified. The optimal coefficient of Kyiv district heating system was determined. Technological schemes on heat substations modernization were considered and offered, and choice of their operation optimum performance was made. The analysis and experimental modulation of the temperature regime of district heating networks in the heating season was performed, the principles of organization of quantity district heating systems control were developed and the corresponding technological schemes were offered. The development prospects of alternative and traditional heat sources of Kyiv City, steam-and-gas plants for CHPs were reviewed. The results of practical introduction of the thesis main provisions that is being implemented within "Kyiv District Heating Improvement Project" and reconstruction of heat substations are specified. Different methods of the fuel cost allocation under cogeneration conditions and principles of heat energy output tariffs were analyzed, as well as the evaluation of financial sources and scope of investment of the project "Kyiv District Heating Improvement Project" was specified.

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. Кесова Любов Олександрівна

2. Kesova Lubov Olexandrivna

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. Носач Вільям Григорович

2. Носач Вільям Григорович

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. Дюков Володимир Андрійович

2. Дюков Володимир Андрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.08

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