Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003246

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коломейко Дмитро Анатолійович
2. Kolomeyko Dmytro Anatoliyivich

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: 16-06-2009

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.224.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Енергоекономічний аналіз когенераційних схем на основі поршневих теплових двигунів

2. Energo-economic analysis cogeneration schemes on the basis of piston thermal engines

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці наукових основ, створенню методів аналізу ефективності когенераційних схем і установок на основі поршневих теплових двигунів. У роботі викладені основні переваги та недоліки застосування децентралізо-ваних когенераційних джерел енергозабезпечення. На підставі проаналізованих робіт з даної тематики, показана динаміка росту когенераційних потужностей в європейському співтоваристві у зв'язку зі стійкою тенденцією до збільшення виро-бництва й споживання енергії. В дисертаційній роботі був розглянутий понятій-ний апарат когенерації. На основі проаналізованих тематичних робіт було запро-поноване визначення когенерації. Для проведення аналізу ефективності когенера-ційних технологій були запропоновано чотири групи показників ефективності: енергетичні, економічні, технологічні й екологічні. Для визначення енергетичних показників ефективності запропонований метод термодинамічного й ексергетич-ного аналізу. На підставі енергетичних, екологічних і технологічних показників ефектив-ності наведено порівняльний аналіз і запропоновані схеми й устаткування в діапа-зоні електричної й/або теплової потужності до 20 МВт. Розраховано тепловий баланс схем конкретної реалізації реформування

комунального енергозабезпечен-ня. На основі нормативного методу поділу витрат на вироблення електричної й теплової енергії були визначені показники економічної ефективності для кожного типу устаткування.

2. The dissertation is devoted working out of scientific bases, creation of methods of the analysis of efficiency cogeneration schemes and installations on the basis of piston thermal engines. In work the basic advantages of application decentralised cogeneration sources of power supply and their lacks are stated. On the basis of the analysed works on the given subjects, dynamics of growth cogeneration capacities in the European community in connection with the proof tendency to increase in manufacture and en-ergy consumption is shown. In dissertational work were the conceptual device cogene-ration is considered. On the basis of the analysed thematic works definition cogenera-tion was offered. For carrying out of the analysis of efficiency cogeneration technolo-gies four groups of indicators of efficiency have been offered: power, economic, tech-nological and ecological. For definition energy efficiency indicators the method ther-modynamic and exergic analysis is offered. In work the installation working on a cycle "Vodoley" has been considered cogene-ration. Main principles of work of installation are resulted, the thermodynamic analysis of a cycle is made. On the basis of power, ecological and technological indicators of efficiency the comparative analysis has been made and schemes and the equipment in a range of elec-tric and-or thermal capacity to 20 MW are offered. It is offered five schemes of concrete realisation cogeneration installations on the basis of gas engine for needs of municipal power system. Indicators of power efficiency are defined and their thermal balances are resulted. On the basis of a standard method of division of expenses for development electric and thermal energy indicators of economic efficiency for each type of the equipment have been defined.

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. Долінський Анатолій Андрійович
2. Dolinskiy Anatoliy Andreevich

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. Дубовський Сергій Васильович
2. Дубовський Сергій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.01

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. Драганов Борис Харлампійович
2. Драганов Борис Харлампійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.03

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	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.