Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000321

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крушневич Сергій Петрович
2. Krushnevich Sergey Petrovich

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: 16-02-2012

Спеціальність за освітою: 8.090220

Місце роботи здобувача: Інститут газу

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Україна, Київ-113, вул. Дегтярівська, 39

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.255.01

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 газу

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Україна, Київ-113, вул. Дегтярівська, 39

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.29.17

Тема дисертації:

1. Дослідження енергетичної ефективності теплових циклів газотурбінних установок газотранспортної системи України

2. Research of energetic efficiency of gas turbine thermal cycles of gas transport system of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Метою дослідження є визначення втрат в теплових циклах ГТУ та розробка шляхів підвищення їх ефективності. Практичне значення одержаних результатів: Результати дисертаційної роботи призначені для використання в проектній практиці розробки теплових схем ГТУ за різними циклами, а також проведення експрес аналізу ефективності діючих установок і вибору основних напрямків вдосконалення. Запропоновані рішення з підвищення потужності циклу "Водолій" на 5,4 %. Розроблено рішення з підвищення ефективності існуючих та нових ГТУ за рахунок використання перепаду тиску між камерою згорання ГТУ та магістральним газопроводом. Представлені результати порівняння питомої роботоздатності низькокиплячих робочих тіл, які дозволяють зробити оптимальний вибір низькокиплячого робочого тіла в залежності від температури початку циклу вторинного утилізаційного контуру. Результати роботи використовуються в ДП НВКГ "Зоря-Машпроект" при дослідженнях ефективності газотурбінних установок складних термодинамічних циклів та визначення основних напрямків їх вдосконалення. Також результати роботи використовувалися при

розробці пропозицій щодо модернізації ГТС України та використання вторинної теплової енергії газотурбінних установок. Галузь використання: газотурбінне машинобудування, газотранспортна система.

2. The study is to determine the loss in thermal cycles GT and develop ways to improve their effectiveness. The practical significance of the results: The results of the thesis are intended for use in design practice of the heat-GT at different cycles and express analysis of the effectiveness of existing facilities and choice of main areas of improvement.The proposed solution to improve power cycle "Aquarius" by 5.4%. A solution to improve the efficiency of existing and new gas turbine by using differential pressure between the gas turbine combustion chamber and gas mains. The results of comparison of the specific robotozdatnosti low boiling working bodies that can make the best selection of low boiling working fluid depending on the temperature of the beginning of the cycle of secondary disposal path. The results are used on "Zorya-Mashproekt" in studies of the efficiency of gas turbine installations of complex thermodynamic cycles and identifying key areas for improvement. Also, results were used to develop proposals on Ukraine's GT modernization and use of secondary heat gas turbine installations. Industries: engineering, gas turbine, gas transportation 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. П'ятничко Олександр Іванович
2. Pyatnichko Oleksandr Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дикий Микола Олександрович

2. Дикий Микола Олександрович

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. Орлик Володимир Миколайович

2. Орлик Володимир Миколайович

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 Карп Ігор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карп Ігор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.