

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000324

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. Сенецький Олександр Володимирович

2. Senetsky Oleksandr Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.16

Назва наукової спеціальності: Турбомашини та турбоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-02-2012

Спеціальність за освітою: 8.05060103

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

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): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.29.15

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності турбоустановок малої потужності шляхом вдосконалення їх теплових схем і режимів експлуатації
2. Increase of efficiency of turbo-installations small powers by means of perfection their thermal charts and exploitations regime

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - теплові процеси в схемах енерговузлів промислових підприємств з турбоустановками малої потужності. Мета дослідження - проблеми енергозбереження при встановленні і експлуатації турбін малої потужності на енерговузлах промислових підприємств. Методи дослідження - методи математичного моделювання теплових схем енерговузлів промислових підприємств; методи оптимізації режимів роботи енергетичного обладнання. Теоретичні і практичні результати - розроблені методи і алгоритми дозволяють виконувати розрахункові дослідження і вибирати раціональні режими роботи енерговузлів промислових підприємств різної конфігурації, зокрема, з урахуванням утилізації скидної теплоти технологічних процесів. Новизна - вперше виконано розв'язання задачі визначення раціональних

режимів роботи енерговузла в умовах зміни економічності турбін в процесі експлуатації; показана доцільність надбудови енергетичних парових котлів газотурбінними установками; виконано кількісний аналіз використання турбін на низькокиплячих робочих тілах для джерел теплоти малого потенціалу. Ступінь впровадження - результати використовуються у ТОВ "Ясиновський КХЗ", м. Макіївка, Донецька область; Ахтирська ТЕЦ, м. Ахтирка, Сумська область; Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків. Галузь використання - енергетика.

2. Research object is the thermal processes in the charts of industrial power plant with turbines small power. The purpose of research is the problems of energysaving in the time of installation and exploitation of small power turbines on the industrial power plants. Research methods are methods of mathematical design of thermal charts of industrial power plants; methods of optimization of the modes of operations energy equipment. Theoretical and practical results are developed methods and algorithms allow to conduct calculations researches and to choose the rational modes of operations of industrial power plant of different configuration, in particular, taking into account utilization of warmth drop of technological processes. Novelty is presented with the first time of executed the decision of task of determination of the rational modes of operations of industrial power plant in the conditions of change of economy of turbines in the process of exploitation; expedience of building on of power steam-boilers by gas-turbines options is shown; the quantitative analysis of the use of turbines is executed on low-boiling working bodies for the sources of small potential warmth. The implementation degree lays in the results that are used in the JSC "Yasinovskyy CChP", Makeevka, Donetsk region; Ahtirskay HES, Ahtirka, Sumskay region; Ukrainian engineering pedagogic academy, Kharkov. Field of use - power engineering.

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. Шубенко О.Л.
2. Shubenko O.L.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16

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. Маляренко В.А.

2. Маляренко В.А.

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. Шелепов І.Г.

2. Шелепов І.Г.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.16

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**

Мацевитий Ю. М.

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

Мацевитий Ю. М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.