Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000272

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арсірій Василій Анатолійович
2. Arsirij Vasilij Anatolijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.14

Назва наукової спеціальності: Теплові та ядерні енергоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-05-2004

Спеціальність за освітою: 1005

Місце роботи здобувача: 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

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: 44.31.31, 44.33.31

Тема дисертації:

1. Удосконалення основного і допоміжного обладнання теплових і ядерних енергоустановок на основі діагностики потоків

2. Improvement of main and auxiliary equipment of heat and nucleus energy on the base of the diagnostics of the streams

Реферат/анотація:

1. У дисертації представлені теоретичні та експериментальні основи розробки проточних частин нового, а також удосконалення енергетичного обладнання, що знаходиться в експлуатації. Описано методи діагностики та аналізу структури потоків, що позитивно або дисипативно впливає на характеристики проточних частин. На прикладі модернізації ГТУ "Westinghouse" описані етапи підготовки і виконання заходів щодо удосконалення обладнання, яке відпрацювало ресурс. Для виконання модернізації обладнання запропонована технологія вставок-лекал, що заміщують дисипативні вихрові зони. Запропоновано методи розрахунку гідравлічної ефективності системи і окремого обладнання, а також методики теоретичних розрахунків напірних характеристик насосів, нагнітачів повітря, димососів, струминних апаратів, ерліфтів. Сформульовано нові пропозиції щодо модернізації основного і допоміжного обладнання ТЕС і АЕС, що дозволяють підвищити потужність енергоблоків, які знаходяться в експлуатації із забезпеченням щадних

параметрів і зниження собівартості електроенергії. Реалізація пропозицій не вимагає великих витрат і дозволить у короткий термін поліпшити енергетичні і технологічні характеристики роботи ТЕС, подовжити термін їхньої економічної і надійної експлуатації

2. Theoretical and experimental bases of the development of the flowing parts of the new energy equipment, as well as improvement of the energy equipment residing in usage are presented in the dissertation. The methods of the diagnostics and analysis of the flow structure, which influences, positive or dissipate, upon the characteristics of the flowing parts are described. The stages of the preparation and execution of the improvement of the obsolete equipment are described on example of the modernization GT "Westinghouse". The technology of the insertions-lekals, substituting dissipate vortex zones is offered for execution of the modernization of the equipment. The methods of the calculation of hydraulic efficiency of the system and the separate equipment are offered. The methods of the theoretical calculation of the pressure characteristics of the pumps, air chargers, smoke pumps, jet apparatus, airlifts are also offered. The new proposals of the modernization of the main and auxiliary equipment of TPSand NPS, allowing increase efficiency of power stations, residing in usage, with provision sparing parameters and reduction of the prime cost of power stations are worked out. Realization of these proposals does not require large expenses and will allow perfecting energy and technological characteristics of working TPS during a short period, for prolongation of the term of its economical and reliable usage

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 Stanislavovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єфімов О. В.

2. Єфімов О. В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Нікульшин В. Р.

2. Нікульшин В. Р.

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

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.