Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100668

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Олег Володимирович
2. Kravchenko Oleg

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 144

Назва наукової спеціальності: Електрична інженерія. Теплоенергетика

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-04-2021

Спеціальність за освітою: командна тактична артилерії

Місце роботи здобувача: ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ "ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ"

Код за ЄДРПОУ: 26456967

Місцезнаходження: вул. Маразлієвська, 40/42, м. Одеса, Одеська обл., 65014, 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): ДФ 41.052.016

Повне найменування юридичної особи: Державний університет «Одеська політехніка»

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр-т 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: Державний університет «Одеська політехніка»

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр-т Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.36

Тема дисертації:

1. Підвищення продуктивності тягодуттьових трактів котлів на основі удосконалення моделей аеродинамічних систем.

2. Improving the productivity of draft-blowing ducts of boilers based on the improvement of the models of the aerodynamic systems.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота містить раніше не захищені наукові положення, які полягають в розробці моделей та методів представлення параметрів роботи аеродинамічних систем для підвищення продуктивності тягодуттьових трактів котлів. Заміна нагнітачів на більш потужні забезпечує збільшення подачі, проте витрати потужності на роботу нагнітачів ростуть непропорційно. В дисертаційної роботі виявлено і проаналізовано протиріччя між потребою підвищення продуктивності тагодуттьових трактів котлів з забезпеченням вимог енергозбереження при експлуатації аеродинамічних систем. Створена модель представлення енергії у вигляді двох складових: потенціалу П і динаміки Д, що дозволяє формулювати завдання енергозбереження з покращенням представлення енергетичних параметрів аеродинамічних систем. Удосконалення геометрії проточних частин тяготуттьового тракту димових газів з електрофільтрами енергоблоків 300МВт Криворізької ТЕС забезпечує збільшення ефективності динамічних процесів.

Системний аналіз зміни параметрів роботи тракту дозволяє коректно обгрунтувати поліпшення енергетичних показників роботи аеродинамічної системи а також окремих елементів – вхідних ділянок електрофільтрів.

2. The dissertation work contains previously unprotected scientific positions, which consist in the development of models and methods for presenting the parameters of aerodynamic systems to increase the productivity of the traction ducts of boilers. Replacing superchargers with more powerful ones increases the supply, but the power consumption for the operation of superchargers increases disproportionately. In the dissertation work the contradictions between the need to increase the productivity of the boiler ducts with the providing of energy saving requirements in the operation of aerodynamic systems are identified and analyzed. A model of energy representation in the form of two components is created: potential P and dynamics D, which allows to formulate energy saving problems with improving the representation of energy parameters of aerodynamic systems. Improving the geometry of the flowing ducts of the electrostatic precipitators of 300 MW power units in Kryvyi Rih provides an increase in the efficiency of dynamic processes. System analysis of changes in the parameters of the tract allows you to correctly justify the improvement of energy performance of the aerodynamic system as well as individual elements - the input sections of electrostatic precipitators.

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. Арсірій Василь Анатолійович

2. Arsiriy Vasyl

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. Абдулін Михайло Загретдинович
2. Abdulin Mykhailo Zahretdynovych

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. Хлієва Ольга Яківна
2. Khliieva Olha Yakivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.14, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климчук Олександр Андрійович
2. Klymchuk Oleksandr

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. Мазуренко Антон Станіславович
2. Mazurenko Anton Stanislavovich

Кваліфікація: д. т. н., 144

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Баласанян Геннадій Альбертович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Баласанян Геннадій Альбертович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.