Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романова Катерина Олександрівна

2. Romanova Katerina O.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-01-2020

Спеціальність за освітою: Теплоенергетика

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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): К 64.812.01

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Підвищення енерго-екологічної ефективності експлуатації енергетичних об`єктів ідентифікацією фактичного стану обладнання

2. Improving energy-ecological efficiency of operation of energy facilities by identifying the actual state of equipment

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека. – Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем», Харків, 2019. Дисертаційна робота присвячена підвищенню енерго-екологічної ефективності та надійності експлуатації екологічно небезпечного енергетичного обладнання і оперативності оцінки реального його стану за рахунок реалізації методології комплексної параметричної ідентифікації фактичних характеристик, яка підвищує точність моніторингу технологічних параметрів і характеристик і дозволяє виявляти на ранньому етапі відхилення параметрів роботи агрегатів чи вимірювальних приладів, відслідковувати неконтрольовані «вибіги» параметрів та здійснювати енерго-екологічну оптимізацію навантаження

обладнання і термінів проведення ремонтів агрегатів із запобіганням аварійних ситуацій з одночасним забезпеченням високого рівня екологічної безпеки та ефективної експлуатації обладнання на енергетичному об`єкті (ЕО). Розроблено та впроваджено комплексний енерго-екологічний аналіз з використанням параметричної ідентифікації фактичних характеристик ЕО; алгоритми, блок-схеми, та методики визначення показників ефективної роботи енергетичного об`єкту на прикладі газоперекачувального агрегату та водогрійного котла, програмне забезпечення для програмно-аналітичного комплексу фактичних характеристик; проведені реальні випробування методології з отриманням дозволу на впровадження її у промислову експлуатацію на реальних енергетичних об`єктах

2. Dissertation for a Candidate Degree in Technical Sciences, speciality 21.06.01 – ecological safety. – Scientific Research Institution "Ukrainian Scientific Research Institute of Ecological Problems", Kharkov, 2019. The dissertation is devoted to improvement of energy - ecological efficiency and reliability of operation of environmentally dangerous power equipment and efficiency of estimation of its real state through the implementation of methodology of complex parametric identification of actual characteristics, which improves the accuracy of monitoring of technological parameters and characteristics and allows to detect early stages of work. gauges, track uncontrolled "runs" of parameters and with to realize energy-ecological optimization of loading of equipment and terms of carrying out repairs of units with prevention of emergencies while ensuring high level of ecological safety and efficient operation of equipment at the energy object (EO). The comparison with the existing regular monitoring systems made it possible to prove the expediency and necessity of development and implementation of the KPIFC methodology of units capable of fulfilling the assigned functions of increasing the energy and environmental efficiency of EO. A universal approach has been developed to identify the actual performance of the units opens the opportunity to improve existing methods of analysis and determine the performance of heat engineering processes in thermal power plants and the implementation of automated control of loading equipment in optimal mode. Recommendations for the operation of installations with high energy-environmental performance at different load modes in real time were implemented using practical and reliable research analysis methods. Complex energy-ecological analysis using parametric identification of actual characteristics of EO has been developed and implemented; algorithms, flowcharts, and methods for determining the performance of an energy object on the example of a gas-pumping unit on a boiler, software for software-analytical complex of actual characteristics; real testing of the methodology with obtaining permission for its introduction into industrial operation on real energy objects.

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. Варламов Геннадій Борисович

2. Varlamov Gennadiy B.

Кваліфікація: д. т. н., 21.06.01

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. Варламов Євгеній Миколайович

2. Varlamov Evgeniy M.

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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. Подустов Михайло Олексійович

2. Podustov Mikhailo

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04, 21.06.01

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. Крайнюкова Алла Миколаївна
2. Krainiukova Alla M.

Кваліфікація: д. б. н.

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. Дмитрієва Олена Олексіївна
2. Dmytriieva Olena O.

Кваліфікація: д. е. н., 08.00.06

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. Жуковський Тимофій Федорович
2. Zhukovskyi Tymofii F.

Кваліфікація: к. т. н., 21.06.01

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 Аніщенко Людмила Яківна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Аніщенко Людмила Яківна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.