Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцев Євген Олександрович
2. Zaitsev Ievgen Oleksandrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2020

Спеціальність за освітою: Метрологія та вимірювальна техніка

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

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 26.187.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, 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 електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.07

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії і практична реалізація оптоелектронних систем діагностування механічних параметрів потужних турбо- та гідрогенераторів

2. The development of theory and practical implementation of optoelectronic systems for diagnosing the mechanical parameters of powerful turbo- and hydro-generators.

Реферат:

1. Об’єкт дослідження: процес визначення контрольно-діагностичних параметрів в потужному електроенергетичному обладнанні. Мета роботи: створення теоретичних засад побудови, практичної реалізації і дослідження оптоелектронних систем діагностування механічних параметрів основних вузлів ПГ, до складу яких входять комп'ютеризовані ІВК для надійного та достовірного визначення технічного стану об'єкту діагностування. Методи дослідження базуються на методах теорії ІВС, теорії діагностики об’єктів і систем, теорії ймовірностей, методах статистичного оброблення діагностичних сигналів, теоретичних і експериментальних методах в області ємнісних та оптичних вимірювачів фізичних величин. Теоретичні та практичні результати і новизна: створена теорія та виконана практична реалізація оптоелектронних систем

діагностування механічних параметрів потужних турбо- та гідрогенераторів, до складу яких входять комп'ютеризовані ІВК. Вперше комплексно поставлено і вирішено важливу науково-технічну проблему створення теоретичних засад побудови та реалізації оптоелектронних систем діагностування механічних параметрів ПГ та компонентів їх ІВК, що дозволило підвищити точність і достовірності діагностики. Предмет і ступінь впровадження: основні результати роботи впроваджені на ДП "Завод "Електроважмаш", ТОВ НВП "Техприлад" та ТОВ «Альмагруп». Впровадження результатів дозволило вирішити важливу науково-прикладну проблему – підвищення якості діагностування ПГ. Ефективність впровадження: отримано значний техніко-економічний ефект, що полягає в підвищенні ефективності систем діагностування ПГ (підвищення достовірності одержуваної інформації, що дозволяє збільшити точність діагностування типу дефекту, його місця знаходження та прогнозування розвитку). Сфера використання: системи діагностування потужних генераторів ТЕС, ТЕЦ, ГЕС, ГАЕС та АЕС

2. The object of research is the process of determining control and diagnostic parameters in a powerful electric power equipment. The dissertation purpose is development of the theoretical principles of construction, the practical implementation of research and optoelectronic systems diagnosing mechanical parameters of the basic units of power generators, which include computerized information and measurement channels for secure and reliable determination of the technical state of the object diagnosing. The Methods of research are methods of theory of information-measuring channels, theory of diagnostics of objects and systems, probability theory, methods of statistical processing of diagnostic signals, theoretical and experimental methods in the field of capacitive and optical meters of physical quantities. Theoretical and practical results and innovation are as follows developed and practical implementation of optoelectronic systems for diagnosing mechanical parameters of powerful turbo- and hydropower generators, which include computerized CPIs, has been performed. For the first time, an important scientific and technical problem of creating theoretical foundations for the construction and implementation of optoelectronic systems for diagnosing mechanical parameters of GHG and components of their CPI was raised and solved, which allowed to increase the accuracy and reliability of diagnostics. The subject and the degree of implementation: the results of the work are implemented at SE "Electrotyazhmash Plant", LLC NPP "Techprylad" and LLC "Almagroup". The implementation of the results allowed to solve an important scientific and applied problem - improving the quality of diagnosis of powerful generators.. The effectiveness of the implementation: significant technical and economic effect is obtained, which is to increase the efficiency of GHG diagnosis systems (increase of reliability of information received, which allows to increase the accuracy of diagnosing the type of defect, its location and prognosis of development).The sphere of usage: systems for diagnosing powerful generators of thermal power plants, thermal power plants, hydroelectric power plants, hydroelectric power plants and nuclear power plants.

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. Левицький Анатолій Станіславович
2. Levytskyi Anatolii Stanislavovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Левицький Анатолій Станіславович
2. Levytskyi Anatolii Stanislavovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Єременко Володимир Станіславович
2. Eremenko Volodymyr Stanislavovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Щербак Леонід Миколайович
2. Shcherbak Leonid Mykolayovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.03

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. Борисенко Анатолій Миколайович
2. Borisenko Anatoliy Mykolayovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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	Мислович Михайло Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мислович Михайло Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.