Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006418

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гижко Юрій Іванович
2. Gyzhko Iurii Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 05-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.092501

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії 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: 03680, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.01.85

Тема дисертації:

1. Системи технічного вібродіагностування рухомих вузлів електроенергетичного обладнання з автономними вимірювальними перетворювачами

2. Systems for technical vibrodiagnostics of power electrical equipment moving parts with autonomic measuring transducers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: оцінка технічного стану рухомих вузлів електричних машин. Мета роботи: розробка моделей, методів та комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи вібраційної діагностики рухомих частин електротехнічного обладнання з використанням автономних вимірювальних перетворювачів, що забезпечують передачу діагностичних сигналів по радіоканалу. Методи дослідження: методи теорії інформаційно-вимірювальних систем, теорії ймовірностей, математичної статистики, теорії діагностики об'єктів та систем, методи статистичної обробки діагностичних сигналів та розпізнавання образів. Теоретичні та практичні результати і новизна: створено математичну модель рухомих вузлів роторних електричних машин; для створеної моделі обґрунтовано використання в якості діагностичних

ознак коефіцієнтів асиметрії та ексцесу, кількості максимумів спектрограми вібраційного процесу; розроблено та експериментально перевірено метод діагностування рухомих вузлів електричних машин із заданими точністю і достовірністю; розроблено метод вибору оптимального виду спектрального згладжуючого вікна; теоретично досліджені і підтверджені результатами експериментів похибки, викликані перетвореннями діагностичного сигналу, впливом завад та його передачею по радіоканалу. Предмет і ступінь впровадження: отримані результати використано у вигляді окремих блоків та програм в Групі компаній "Аміко" в загальній системі контролю та моніторингу об'єктів паливно-енергетичного комплексу, Групі компаній "Карбон" для забезпечення контролю та моніторингу об'єктів відновлювальної енергетики. Ефективність впровадження: підвищення надійності функціонування електротехнічного обладнання завдяки проведенню діагностування технічного стану із заданими точністю і достовірністю. Сфера використання: системи технічного діагностування на енергогенеруючих об'єктах України.

2. The object of research: evaluation of technical condition of power electrical equipment moving parts. The purpose of research: development of models, methods and computerized information-measuring system for vibrodiagnostics of power electrical equipment moving parts with autonomic measuring transducers, which provide transmission of diagnostic signals on a radio channel. Methods of research: methods of the theory of information-measuring systems, probability theory, mathematical statistics, theory of diagnostic objects and systems, methods of statistical analysis of diagnostic signals and pattern recognition. Theoretical and practical results and innovations: was created mathematical model of rotary electric machines moving parts; for the created model proved using as diagnostic signs coefficients of asymmetry and kurtosis, the number of vibration process spectrogram peaks; developed and tested a method of diagnosing of power electrical equipment moving parts with specified accuracy and reliability; developed a method of choosing the optimal type of spectral smoothing window; theoretical researched and confirmed of experimental results the errors, caused by transformation of the diagnostic signal, noise exposure and its transmission on a radio channel. A subject and degree of the application: obtained results used as separate blocks and programs in the Group of companies "Amiko" in the general system control and monitoring of the Fuel and Energy Complex, Group of companies "Karbon" for control and monitoring of renewable energetics objects. Effectiveness of implantation: increase the reliability of electrical equipment functioning due to realization diagnostics of technical state with given accuracy and reliability. The sphere of application: systems of technical diagnostics on power generating facilities in Ukraine.

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. Мислович Михайло Володимирович

2. Myslovych Mykhailo Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Бабак Віталій Павлович

2. Бабак Віталій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Єременко Володимир Станіславович

2. Єременко Володимир Станіславович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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 Гриневич Феодосій Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гриневич Феодосій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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