Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001069

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ушкаренко Олександр Олегович
2. Ushkarenko Oleksandr Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-03-2019

Спеціальність за освітою: 8.09080202

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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 67.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Розвиток моделей, методів та засобів автоматизованого керування автономними електроенергетичними системами

2. Development of models, methods and means of automated control of autonomous electric power systems

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси автоматизованого керування автономними електроенергетичними системами (АЕЕС), до складу яких входять дизель- та газодизель-генераторні агрегати, що оснащені мікропроцесорними системами керування й апаратно-програмними засобами автоматизації. Метою дослідження є наукове обґрунтування та побудова теоретичних засад розвитку моделей, методів і технічних засобів, що вирішують важливу науково-технічну проблему створення нового та удосконалення існуючого обладнання електроенергетичних об'єктів, їх інформаційно-керуючих систем, що досягається шляхом розвитку математичного, апаратного, інформаційного та програмного забезпечення автоматизованих систем керування (АСК) АЕЕС, методів моделювання процесів керування, підвищення ефективності АСК АЕЕС для забезпечення ефективного автоматизованого керування АЕЕС, покращення якості електроенергії та енергоефективності. Використано методи системного аналізу, теорії автоматичного управління, теорії

випадкових процесів, графів та логічних схем алгоритмів, теорії паттернів, теорії масового обслуговування, теорії марківських процесів. Вперше розроблено дискретно-детерміновані моделі компонентів програмного забезпечення контролю параметрів та автоматизованого керування АЕЕС, побудованих на основі цифрових автоматів та логічних схем алгоритмів. Вперше розроблено метод формування графоаналітичної форми запису процедури перетворення інформаційних аргументів в функціональних структурах систем керування об'єктами у складі АЕЕС. Набули подальшого розвитку методи автоматизації процесів керування АЕЕС з дизель- та газодизель-генераторними агрегатами та технології покращення якості дистанційного керування в режимі реального часу. Галузь використання - електроенергетика.

2. The object of research is the automated control of autonomous power systems (AEPS), which include diesel and gas diesel generating units equipped with microprocessor control systems and hardware and software automation tools. The purpose of the research is to provide scientific substantiation and construct the theoretical foundations for the development of models, methods and technical means that solve the important scientific and technical problem of creating new and improving existing equipment of electric energy objects, their information and control systems, which is achieved through the development of mathematical, hardware, information and software for automated control systems (ACS), methods of modeling of control processes, increase of efficiency of ACS AEPS for ensuring efficient automated control of AEPS, improving power quality and energy efficiency. The methods of system analysis, the theory of automatic control, the theory of random processes, graphs and logic schemes of algorithms, the theory of patterns, the theory of mass service, the theory of Markov processes have been used. For the first time, discrete-deterministic models of software components for parameter control and automated control of AEPS, built on the basis of digital automata and logic algorithms, have been developed. For the first time, a method for the formation of a graph-analytical form for recording the procedure for the transformation of information arguments in the functional structures of objects control systems in the AEPS has been developed. Methods of automation of AEPS control systems, which include diesel and gas diesel generating sets, and technologies for improving the quality of remote control in real time have been developed. The field of use is electric power industry.

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. Рябенький Володимир Михайлович
2. Ryabenkii Volodymir Mykhailovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моркун Володимир Станіславович
2. Моркун Володимир Станіславович

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. Рожков Сергій Олександрович
2. Рожков Сергій Олександрович

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. Онищенко Олег Анатолійович

2. Онищенко Олег Анатолійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Рудакова Ганна Володимирівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рудакова Ганна Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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