Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванов Артем Анатолійович
2. Ivanov Artem Anatoliiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 151

Назва наукової спеціальності: Автоматизація та приладобудування. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2021

Спеціальність за освітою: Електричні системи і комплекси транспортних засобів

Місце роботи здобувача: Херсонська державна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 35219930

Місцезнаходження: проспект Ушакова, буд. 20, м. Херсон, Херсонська обл., 73000, 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 67.052.006

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, 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: Херсонська державна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 35219930

Місцезнаходження: проспект Ушакова, буд. 20, м. Херсон, Херсонська обл., 73000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Автоматизована система моніторингу і керування електроенергетичною системою судна
2. Automated monitoring and control of the ship's power management system

Реферат:

1. Метою досліджень є підвищення ефективності процесів керування автоматизованою судновою електроенергетичною системою судна із системою моніторингу за рахунок застосування квазіоптимального регулятора та буферного джерела енергії з метою реалізації оптимального режиму його роботи при значних динамічних перевантаженнях в умовах зовнішніх впливів хвиль і вітру. Об'єкт дослідження. Автоматизовані системи моніторингу і керування електроенергетичними системами суден з електрорухом. Предмет дослідження: моделі та методи підвищення ефективності процесів керування автоматизованими судновими електроенергетичними системами судна. В основу досліджень покладено: методи системного аналізу для аналізу динамічної системі «судно-навколишнє середовище» та 21 визначення функцій цілі для кожного рівня ієрархії системи керування. При побудові моделей процесів управління енергосистемою судна використані операції з матрицями великих порядків і методи підвищення продуктивності процедур обробки полів даних, для моделювання використано методи та засоби імітаційного моделювання та системи комп'ютерної математики. Розроблено практичні рекомендації, які можуть бути використані при розробці

квазіоптимальних регуляторів зі змінною структурою, що забезпечують керування, близьке до оптимального.

2. The aim of the research is to increase the efficiency of control processes for the automated ship power system of a ship with a monitoring system through the use of a quasi-optimal regulator and a buffer energy source in order to implement the optimal mode of its operation with significant dynamic overloads under conditions of external influences of waves and wind. Object of study. Automated systems for monitoring and control of electric power systems of ships from electric propulsion. Subject of research: models and methods for increasing the efficiency of control processes for automated ship electric power systems of a ship. The research is based on: methods of system analysis for the analysis of the dynamic system "ship-environment" and 21 determination of the functions of the goal for each level of the hierarchy of the control system. In the construction of models of ship power system management processes, operations with large-order matrices and methods of increasing the productivity of data field processing procedures were used, simulation methods and means of simulation modeling and computer mathematics systems were used for modeling. Practical recommendations have been developed that can be used in the development of quasi-optimal controllers with a variable structure that provide control close to optimal.

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. Рожков Сергій Олександрович
2. Rozhkov Serhii Oleksandrovych

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. Онищенко Олег Анатолійович
2. Onishchenko Oleg Anatoliiovych

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. Жук Олександр Кирилович
2. Zhuk Alexander Kyrylovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.12

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. Жарікова Марина Віталіївна
2. Zharikova Maryna Vitaliivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Поливода Оксана Валеріївна
2. Polyvoda Oksana Valeriivna

Кваліфікація: к. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шерстюк Володимир Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шерстюк Володимир Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Баланчук І.С.