Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003931

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дао Мінь Куан

2. Dao Minh Quan

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.03

Назва наукової спеціальності: Двигуни та енергетичні установки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.092201

Місце роботи здобувача: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

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): Д41.106.01

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: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.29

Тема дисертації:

1. Удосконалення режимів роботи суднового асинхронного дизель-генератора

2. Improvement of asynchronous modes of ship diesel generator

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню режимів роботи суднової допоміжної енергетичної установки, яка містить дизель-генератор з асинхронним генератором з короткозамкненим ротором і конденсаторним збудженням. Для дослідження типових робочих та аварійних режимів роботи енергетичної установки з асинхронними генераторами запропонована теоретична модель суднового енергетичного комплексу. На базі теоретичних моделей розроблено пакет комп'ютерних програм для моделювання типових процесів. Асинхронний генератор описано за допомогою передавальних функцій. Визначено дискретні передавальні функції систем стабілізації напруги асинхронного дизель-генератора. Визначено умови стійкості та підвищення швидкодії. Запропоновано метод аналізу якості перехідних процесів шляхом побудови кореневих годографів. Розроблено методики розрахунків динамічних процесів. Здійснено оптимізацію і виконано порівняння процесів в асинхронному генераторному комплексі з традиційним синхронним. Запропоновано заходи з поліпшення режимів включення на паралельну роботу дизельних установок з синхронними й асинхронними генераторами.

2. Thesis is devoted to modes of the ship's auxiliary power unit comprising a diesel generator with an asynchronous generator with a squirrel-cage rotor and condenser excitation. To study the model workers and emergency modes of power system with asynchronous generators proposed a theoretical model of marine energy sector. On the basis of theoretical models developed software package for simulating the typical processes. Induction generator is described by transfer functions. Identified discrete transfer functions of voltage stabilization systems asynchronous diesel generator. The conditions for stability and speed. Proposed a method for analyzing the quality of transient processes by constructing the root locus. The method of calculation of dynamic processes. The optimization and compared the dynamic processes in an asynchronous generator combined with traditional synchronous. The measures to improve the modes of inclusion on parallel operation of diesel plants with synchronous and asynchronous generators.

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. Вишневський Леонід Вікторович
2. Vyshnevskiy Leonid Viktorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Ханмамедов Сергій Альбертович

2. Ханмамедов Сергій Альбертович

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Яровенко Володимир Олексійович

2. Яровенко Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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 Міюсов Михайло Валентинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Міюсов Михайло Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.