

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U001133

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-03-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. До Ань Туан

2. Do Anh Tuan

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 14-02-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.092201

**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:** 50.47.02

**Тема дисертації:**

1. Методи підвищення технічних характеристик паралельно працюючих газодизель-генераторних агрегатів
2. Methods of increase characteristics of in parallel working gas-diesel-generating units

**Реферат:**

1. Об'єкт - газодизель-генераторні агрегати, які працюють паралельно на єдине навантаження, що змінюється випадково в широких межах; мета роботи - розробка методів і систем керування паралельно працюючими ГДГА для підвищення стабільності обертів і пропорційного розподілу активної потужності; методи - автоматичного управління, теорії нечіткої логіки, теорії випадкових процесів, а також на основі моделювання процесів з використанням програмних продуктів Matlab-Simulink; новизна - вперше запропонована єдина методологія моделювання електроенергетичних систем і їх мікропроцесорних систем керування; створена система керування ГДГА, що дозволяє забезпечити його оптимальне керування при зміні навантаження шляхом корекції коефіцієнтів ПІД-регулятора; запропонована адаптивна нелінійна система керування ГДГА, що дозволяє автоматично визначати і встановлювати коефіцієнти ПІД-регулятора незалежно від номінальної й поточної потужності. Удосконалено методологію й апаратно-програмні засоби випробування дизелів, що дозволяють з мінімальними ресурсними витратами отримувати експериментальні

дані. Знайшов подальший розвиток метод адаптивних систем нейронечіткого висновку для завдань ідентифікації характеристик моделі ГДГА. Розроблено нечіткий ПІД-регулятор, коефіцієнти якого змінюються залежно від значень поточної потужності і її відхилень; впроваджено - в державній компанії "Хітако" Соціалістичної Республіки В'єтнам, в Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова, в компанії "ShipTech" Соціалістичної Республіки В'єтнам; галузь використання - управління газодизель-генераторні агрегатами.

2. The object - gas-diesel-generator units, working parallel on united load, which changes accidentally over a wide range; the purpose - a development of the methods and managerial system parallel working GDGA for increasing of the stabilities turn and proportional distribution to active power; the methods - an autocontrol, theories of the ill-defined logic, theories of the casual processes, as well as on base of modeling of the processes with use the programme products Matlab-Simulink; novelty - methodology and hardware-software programs of the test the diesels, allowing with minimum pecypcными expenses to get the experimental data. Has got the most further development a method adaptive systems ill-defined conclusion for problems of the identifications of the features to models GDGA. It Is designed ill-defined PID-regulator, which factors change depending on importances of the current power and its deflections; it is entered - in Viet Nam state company "Hitaco", in National university of the shipbuilding of the name of the admiral Makarov, in Viet Nam company "ShipTech"; the application - management by gas-diesel-generator units.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рябенський Володимир Михайлович

2. Ryabenky Vladimir Mikhailovich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойко Віталій Іванович

2. Бойко Віталій Іванович

**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. Шарко Олександр Володимирович

2. Шарко Олександр Володимирович

**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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Ходаков Віктор Єгорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Ходаков Віктор Єгорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.