Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000419

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варбанець Роман Анатолійович
2. Varbanets Roman Anatoliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 06-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.100316

Місце роботи здобувача: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: 65029,місто Одеса, вул. Мечнікова,34

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: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: 65029,місто Одеса, вул. Мечнікова,34

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.45.29

Тема дисертації:

1. Діагностичний контроль робочого процесу суднових дизелів в експлуатації

2. Diagnostic monitoring of marine diesel engine working process during operation

Реферат/анотація:

1. Розроблено методи комплексного діагностичного контролю робочого процесу дизельних СЕУ в експлуатації. Розроблено методи поділу функцій діагностичного контролю та аналітичний метод синхронізації даних, що ґрунтується на термодинамічних залежностях робочого процесу. Це дозволило спростити архітектуру і скоротити апаратну частину систем діагностичного контролю. Забезпечена можливість проведення оперативного діагностичного контролю в умовах експлуатації дизельної СЕУ. Розроблені методи підвищили достовірність і скоротили вартість проведення діагностичного контролю, зробивши його доступним для широкого класу морських, транспортних і стаціонарних дизелів. Розроблено адаптивну математичну модель робочого процесу на базі трифазного розрахунку тепловиділення. Модель дозволяє аналізувати ефективність експлуатаційного режиму, проводити оцінку резерву його навантаження і витрат палива, а також знаходити оптимальне поєднання параметрів паливної апаратури та механізму газорозподілу. Розроблено програмно-апаратний комплекс діагностичного контролю робочого процесу дизельних СЕУ в експлуатації, що реалізує розроблені методи. Комплекс пройшов випробування в ряді

вітчизняних і закордонних судноплавних компаній і був використаний на кораблях ВМФ ЗС України.

2. Methods of complex monitoring and analyzing of Diesel engines working process during its operation has been developed. Methods of division of examination functions and analytical method of data synchronization based on thermodynamic relations of working process has been developed. As result it has been able to simplify structure and to reduce hardware of the monitoring device. Such device allows monitoring and analyzing of ships Diesel engines during their operation. Developed methods have reduced costs of monitoring and increased its reliability making it affordable for wide variety of ships, transport and stationary Diesel engines. An adaptive mathematical model of working process has been developed using three-phase calculation of heat transfer. The model allows analyze efficiency of the engine operation in real time engine operation thus giving opportunity to estimate a possible maximum load and fuel consumption as well to find an optimal adjustment of the engine injection system and valve gear. A diesel engine performance analysing system has been developed which enables full examination of working process during the engine operation. The system software is based on methods which are described in this dissertation. The device has passed practical tests in several domestic and foreign shipping companies and it has been used by the Navy of Ukraine too.

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. Івановський Валерій Георгійович
2. Ivanovskiy Valeriy Georgiyovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткач Михайло Романович

2. Ткач Михайло Романович

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. Федоровський Костянтин Юрійович

2. Федоровський Костянтин Юрійович

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. 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

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.