Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голіков Сергій Павлович

2. Golikov Sergij Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.100318

Місце роботи здобувача: Керченський морський технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 04856146

Місцезнаходження: 98309 м. Керч, вул. Орджонікідзе, 82

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет рибного господарсва України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.02

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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.45

Тема дисертації:

1. Підвищення енергоефективності автономних електроенергетичних комплексів рибопромислових суден

2. Increasing powers efficiency of autonomous electropower complexes of fishing vessels

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є машинно-рушійний комплекс рибопромислового судна з валогенератором, від якого живляться електроприводи промислових механізмів. Метою дослідження є розробка технічних рішень, спрямованих на підвищення ККД головного двигуна з приєднаним до нього валогенератором при експлуатації МРК із мінімальною витратою палива. Дослідження проводилися з використанням методів теорії електричних машин, математичної статистики і теорії імовірності. Отримані нові аналітичні залежності для вибору найбільш економічних режимів машинно-рушійного комплексу рибопромислового судна, що відрізняються від відомих урахуванням перемінних навантажень валогенератора і гвинта. Установлено залежність мінімально припустимої частоти обертання генератора від струму навантаження, при якій генератор може працювати з номінальною напругою статора і номінальним струмом збудження. Одержала подальший розвиток математична модель, запропонована Сиромятниковим І.А., для частотного регулювання швидкості обертання асинхронного двигуна шляхом врахування залежностей втрат потужності і температурного стану електричної машини. Обґрунтовано можливість роботи синхронного генератора й

асинхронних електроприводів при зниженій частоті. Область використання - автономні електричні установки.

2. Object of research is engine propelling/propulsion complex of a fishery vessel with driving schaft generator from which electric drives of trade mechanisms eat. The purpose of research is development of the technical decisions directed on increase of efficiency of the main engine with joined to it driving shaft generator at operation EPPC with the minimal charge of fuel. Researches were carried out with use of methods of the theory of electric machines, mathematical statistics and the theory of probability. New analytical dependence's for a choice of the most economic modes engine propelling/propulsion complex of the fishery vessel, distinguished from variable loading known for the account driving shaft generator and the screw are received. Dependence of minimally allowable frequency of rotation of the generator on a current of loading at which the generator may work with rated voltage and rated current of excitation is established. The mathematical model offered by Syromjatnikov I.A., for frequency regulations of speed rotation of the asynchronous engine has received the further development by the account of dependences of losses of capacity and a temperature condition of the electric machine. The opportunity of work of the synchronous generator and asynchronous electric drives is proved at the reduced frequency. Area of use - autonomous electric installations.

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. Костенко Володимир Іванович

2. Kostenko Vladimir Ivanovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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. Герасимяк Ростислав Павлович
2. Герасимяк Ростислав Павлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумяцький Валерій Матвійович
2. Шумяцький Валерій Матвійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сивокобиленко Віталій Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сивокобиленко Віталій Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.