Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100209

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Урсолов Олександр Ігорович

2. Ursolov Oleksandr I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 135

Назва наукової спеціальності: Механічна інженерія. Суднобудування

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2021

Спеціальність за освітою: Кораблі та океанотехніка

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, 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 38.060.001

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, 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: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.45.03.21

Тема дисертації:

1. Визначення навантаження, що діє на валопровід судна при його русі в умовах інтенсивного нерегулярного хвилювання

2. Determination of loads acting on the shafting of the ship during its movement on intensive irregular waves

Реферат/анотація:

1. Урсолов О. І. Визначення навантаження, що діє на валопровід судна при його русі в умовах інтенсивного нерегулярного хвилювання. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 135 – суднобудування. – Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Миколаїв, 2020. Метою дисертаційної роботи є розробка методу визначення навантажень, які діють у комплексі судно-валопровід при русі судна на інтенсивному нерегулярному хвилюванні. Проаналізовано публікації щодо причин та статистики аварій у пропульсивних комплексах суден, обумовлених відмовами суднових валопроводів, методів розрахунку їх згину та досліджень впливу різних факторів на роботу валопроводу.

Розроблено метод розрахунку компонентів НДС при просторовому згинанні суднового валопроводу, що покоїться на підшипниках, представлених односторонньою неоднорідною нелінійною зміщуваною пружною основою Вінклера. Розроблено метод розрахунку компонентів НДС при просторовому згинанні суднового валопроводу з урахуванням еласто-гідродинамічного змащення у всіх підшипниках. Розроблено комплексну математичну модель динаміки системи судно-валопровід при ході судна на хвилюванні, отримано залежності впливу хвилювання на компоненти НДС при згинанні валопроводу. На основі застосування отриманої моделі розроблено метод визначення діючих на валопровід навантажень, які необхідно враховувати на стадіях проектування валопроводу та вибору параметрів його центрування. Ключові слова: згин валов, навантаження на валопровід, хитавиця судна, нерегулярне хвилювання, метод скінченних елементів, оптимізація, пропульсивний комплекс судна, еласто-гідродинамічне змащення підшипників, дейдвудний підшипник, математичне моделювання

2. Ursolov O. I. Determination of loads acting on the shafting of the ship during its movement on intensive irregular waves. Thesis for the degree of philosophy doctor in speciality 135 – shipbuilding. – Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Nikolaev, 2020. The research aim is developing a method for determining the loads acting in a ship-shafting system during the ship moving on intensive irregular waves. Papers concerning the causes and statistics of the marine propulsion shafting accidents, calculation methods of their bending and studies of the various factors influence on the shafting operation are analyzed. A method for calculating the spatial bending of a marine propulsion shafting which lies on bearings represented by a one-sided inhomogeneous nonlinear displaceable Winkler elastic foundation has been developed. A method calculating the spatial bending of a marine propulsion shafting taking into account elasto-hydrodynamic lubrication in all bearings has been developed. A complex mathematical model of the vessel-shafting system dynamics during ship movement on intensive irregular waves has been developed. The influence of waves on the shafting bending parameters has been studied. Based on the obtained model application, a method for determining loads acting on the shafting has been developed, which are to be taken into account at the stages of shafting design and alignment calculation. Key words: shaft bending, loads on the shafting, ship motions, irregular waves, finite element method, optimization, ship propulsive complex, elastohydrodynamic lubrication of the bearings, stern tube bearing, mathematical modeling

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. Нєкрасов Валерій Олександрович

2. Niekrasov Valerii Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.08.03

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. Будашко Віталій Віталійович
2. Budashko Vitalii Vitaliiovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.22.20

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. Шумило Олександр Миколайович
2. Shumylo Oleksandr Mykolaiovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.02.02

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. Бондаренко Олександр Валентинович

2. Bondarenko Oleksandr Valentynovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.08.03

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. Коростильов Леонтій Іванович

2. Korostylov Leontii Ivanovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.08.03

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

Приходько Сергій Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Приходько Сергій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.