

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U002811

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гусев Віктор Миколайович

2. Gusev Victor Nikolaevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.26.01

**Назва наукової спеціальності:** Охорона праці

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 30-06-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.07010401

**Місце роботи здобувача:** Херсонська державна морська академія

**Код за ЄДРПОУ:** 35219930

**Місцезнаходження:** 73000, м.Херсон, проспект Ушакова, 20

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.802.01

**Повне найменування юридичної особи:** ДУ "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці"

**Код за ЄДРПОУ:** 21609797

**Місцезнаходження:** Вавілових, 13, м. Київ, Київ, 04060, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державна служба України з питань праці

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Херсонська державна морська академія

**Код за ЄДРПОУ:** 35219930

**Місцезнаходження:** 73000, м.Херсон, проспект Ушакова, 20

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 73.01.93

**Тема дисертації:**

1. Зниження рівнів вібраційного і акустичного навантаження в робочій зоні на морському судні
2. Reduced levels of vibration and acoustic loads in the working area on ships

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної задачі зниження рівнів вібраційного і акустичного навантаження в робочих зонах на морському судні. На основі аналізу вібрації та шуму на судні було визначено, що щогли створюють значну віброшумову обстановку на палубі судна. Значний шум спостерігається також у машинному відділенні під час експлуатації судна. Шум у машинному відділенні поширюється на суміжні приміщення, де перебувають члени екіпажу, що є причиною багатьох захворювань людського організму. Знизити вібрацію щогл можливо зменшенням амплітуди їх коливань. Зменшення амплітуди коливань щогл досягається заміною щогл з різних матеріалів, що мають найменшу амплітуду коливань. У роботі проведено оцінку амплітуди коливань для щогл виготовлених зі сталі, склопластику і сосни. Показано, що амплітуда коливань щогли, виготовленої зі сталі, суттєво менша амплітуди коливань щогли виготовленої зі склопластику і дерева – сосни за рівних умов змушених коливань. У роботі вдосконалено метод активного керування вібраційними й акустичними характеристиками механічної

конструкції з використанням системи автоматичного керування, розроблено метод використання кофердамів як засобу суднової звукоізоляції.

2. The thesis is devoted to solving the current target to reduce levels of vibration and acoustic loads in work areas on ships. Based on the analysis vessel's noise and vibration it has been determined that masts make vibration noise situation on the ship's deck. Considerable noise is also observed in the engine room at the time of operation of the vessel. The noise in the engine room extends to the adjacent room, where the crew members, which is the cause of many diseases of the human body. To reduce vibration masts may decrease in the amplitude of oscillation. Reducing the amplitude of masts reached replacement masts, made of various materials that have the least vibration amplitude. The paper evaluated the amplitude for masts made of steel, fiberglass and wood. It is shown that the amplitude poles made of steel significantly smaller amplitude poles made of fiberglass and wood - pine under equal conditions forced oscillations. Acquired a further development of the mathematical model of vibration (mast). The formula for calculating the amplitude of forced transverse vibrations of the mast, the use of which helps to determine the intensity of the sound field of vibrating mast on the deck of the ship. In this paper, an improved method for active control of vibration and acoustic characteristics of the mechanical structures using the automatic control system, the method of use of cofferdams (cofferdam - a narrow-tight compartment that isolates living spaces from the tanks for liquid fuel), as a means of ship insulation.

**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. Селіванов Станіслав Євгенович
2. Selivanov Stanislav Evgenovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.02

**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. Глива Валентин Анатолійович

2. Глива Валентин Анатолійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.26.01

**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. Сафонов Володимир Васильович

2. Сафонов Володимир Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 21.06.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Кружилко Олег Євгенович

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

Кружилко Олег Євгенович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.