# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U004004

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-07-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гайченя Олександр Вікторович
2. Gaychenia Olexandr Viktorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.22.13

**Назва наукової спеціальності:** Навігація та управління рухом

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 14-06-2012

**Спеціальність за освітою:** 7.100301

**Місце роботи здобувача:** Одеська національна морська академія

**Код за ЄДРПОУ:** 01127799

**Місцезнаходження:** 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська національна морська академія

**Код за ЄДРПОУ:** 01127799

**Місцезнаходження:** 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 73.34.61

**Тема дисертації:**

1. Розробка методу формування початкових даних комп'ютерної вантажної програми судна
2. Development of method of forming of basic data of the computer cargo program of ship

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена рішенню задачі оптимізація завантаження транспортного судна, яка дозволяє створення бази даних комп'ютерної програми завантаження судна. У роботі методами теорії дослідження операцій здійснена формалізація завантаження судна. Приведено системний опис вантажних операцій з позицій системи прийняття рішень. Причому дана система відноситься до ієрархічних систем, які мають стратифікований, багатошаровий і організаційний описи. Виявлено три рівня в стратифікованому описі, організаційна ієрархія містить два ешелони, а багатошарова ієрархія має три шари, які вирішують задачу завантаження. До опису завантаження судна застосований об'єктно-орієнтований підхід, розглянуті об'єкти "судно", "вантаж" і "завантажене судно". Визначена множина характеристик, що формують базу даних комп'ютерної вантажної програми судна. Показано, що база даних вантажної програми судна складається з

чотирьох груп. Причому перша група параметрів містить характеристики вантажних приміщень судна. Другою групою параметрів є характеристики розташування вантажних приміщень на судні і характеристики судна в цілому. До третьої групи параметрів відносяться табличні залежності, за допомогою яких визначаються показники посадки, остійності і міцності судна. Завершальною групою є параметри, що характеризують тип і розміщення суднових танків. У дисертації розглянуте імітаційне моделювання модулів, за допомогою яких реалізований метод введення бази даних вантажної програми судна. Показано, що формування бази даних по суднових вантажних приміщеннях вимагає введення типу трюму (стандартний або складний). При цьому розглянуто п'ять типів стандартних і чотири типи складних трюмів. Розглянуте імітаційне моделювання модуля введення даних по судну. Показано, що потрібне введення довжини, ширини судна, положення вантажних приміщень, які визначаються їх координатами центру тяжіння. Крім цього необхідно ввести водотоннажність порожнього судна, максимальну водотоннажність і координати центру тяжіння порожнього судна. Також розглянута імітація модуля введення даних по танках судна. При цьому показано, що необхідно ввести число танків судна, потім координати центру тяжіння кожного танка, його розміри і тип, що визначає призначення танка.

2. Formalization of loading of ship is produced in work by the methods of theory of operations analysis. System description of cargo operations from positions of the system of acceptance of decisions is produced. Thus the examined system of acceptance of decisions behaves to the hierarchical systems which have three types of descriptions. To description of loading of ship the object-oriented approach, the objects "ship" are considered, "load" and "loaded ship, is applied". The great number of descriptions forming the database of the computer cargo program of ship is certain. It is shown that the database of the freight program of ship consists of four groups. Thus the first group of parameters contains descriptions of cargo apartments of ship. Descriptions of location of cargo apartments on a ship and descriptions of ship on the whole are the second group of parameters. Tabular dependences behave to the third group of parameters, which the indexes of sailing, stability and durability of ship are determined by. Parameters characterizing a type and placing of ship tanks are a final group. The imitation design of the modules is considered in dissertation, which the method of input of database of the cargo program of ship is realized by. To such modules attributed module of input of information about ship cargo apartments, module of data entry on a ship and module of data entry on the tanks of ship. It is shown that forming of database on the ship cargo apartments requires the input of information about their number, about that, input of type of hold (standard or complex). Five types of standard holds and four types complex are thus considered. The imitation design of the module of data entry on a ship is considered. It is shown that the input of length, width of ship, position of cargo apartments which are determined by their coordinates of centre of gravity is required. Besides it is necessary to enter displacement of ship empty, maximal displacement and co-ordinates of centre of gravity of ship empty. The imitation of the module of data entry on the tanks of ship is also considered. It is thus shown that it is necessary to enter the number of tanks of ship, after coordinate of centre of gravity of every tank, his sizes and type determining settings of tank.

**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. Ніколаєва Людмила Леонідівна
2. Nikolayeva Liudmyla Leonidivna

**Кваліфікація:** 08.00.04

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вагущенко Леонід Леонідович
2. Вагущенко Леонід Леонідович

**Кваліфікація:** 05.22.13

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. П'ятаков Едуард Миколайович
2. П'ятаков Едуард Миколайович

**Кваліфікація:** 05.22.13

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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. |