Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005200

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколов Михайло Юрійович
2. Sokolov Mykhaylo Yuriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID 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: 20-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.100301

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.34.61

Тема дисертації:

1. Розробка методу формування вантажної програми судна з використанням імітаційного моделювання

2. Development of method of forming ship's cargo program with the use of imitation modelling

Реферат/анотація:

1. У роботі показано принцип створення методу синтезу вантажної програми судна, що використовує раніше сформовану базу даних і процедури імітаційного моделювання. Описано порядок розрахунку і виводу параметрів мореплавства судна. Розглянуто формалізацію завантаження судна як багатовимірного процесу і постановка оптимізаційної задачі. Одержано аналітичні залежності, що дозволяють визначити граничні значення параметрів множини допустимих стратегій проведення вантажних операцій. У дисертації показано, що оптимізаційна задача є задачею лінійного програмування, оскільки цільова функція, що визначає критерій оптимальності, і обмеження задачі є лінійними залежностями. Приведено результати імітаційного моделювання методу синтезу вантажної програми судна з використанням початкової бази даних. При цьому приведена імітація модуля введення характеристик вантажу, модуля індикації інформації по характеристиках вантажних приміщень і модуля розміщення вантажів по трюмах, баласту і запасів по танках з параметрами морехідної безпеки судна. При моделюванні використана база даних т/х "Йон".

2. Principle of creation of method of synthesis of the loading program of ship, which uses the before formed database, is shown in the work. The general view of dependences of parameters of nautical safety from basic data is considered. The order of calculation of parameters of seaworthiness of ship is described. Formalization of ship's loading process is considered as multidimensional process. Analytical dependences that allow to define the scope values of parameters of great number of possible strategies of conducting of operations. It is shown in dissertation, that an optimization task is the task of the linear programming, because having a special purpose function determining the criterion of optimum, and limitations of task are linear dependences. For the decision of optimization task simplex-method and optimum decision is used is arrived at in one of extreme points. In this connection an optimum is searched in the eventual number of angular points of decision space. The record of standard task as matrix equalization is resulted. A situation is considered, when the load of ship is produced in a few stages and procedure of optimization of each stages of conducting of load of ship taking into account the requirements of stability and general longitudinal durability is shown. The results of imitation modelling of method of synthesis of the loading program of ship with the use of initial database are resulted in work. The imitation of the module of input of descriptions the cargo, module of indication of information by recommendations of cargo compartments and module of placing of loads in holds, ballast and stores in tanks with the indication of parameters of seaworthiness of ship is resulted. For the design the database of the m/v "Yon" is used. The input of basic transport characteristics of various types of cargo is considered. By separate module it is possible to obtain information about the parameters of cargo compartments. The module of placing of loads in holds is considered, ballast and stores in tanks with the calculation of parameters of ship's seaworthiness, which foresees the choice of type of load with the set amount and hold, where a load is placed. The results of imitation modelling is optimization of loading process of bulker "Yon".

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 Liudmila Leonidivna

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.04

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. Кондратенко Юрій Пантелійович
2. Кондратенко Юрій Пантелійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.13

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.