Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003596

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омельченко Тарас Юрійович
2. Omelchenko Taras Yrievich

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: 01-11-2018

Спеціальність за освітою: спеціаліст судноводіння 7.07010401

Місце роботи здобувача: Національний університет "Одеська морська академія"

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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): Д 41.106.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Одеська морська академія"

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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 "Одеська морська академія"

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.34.37

Тема дисертації:

1. УДОСКОНАЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ РОЗХОДЖЕННЯ СУДЕН

2. Perfection of algorithms process control of divergence by the ships.

Реферат/анотація:

1. У роботі розглянуто залежність параметрів стратегії розходження судна від форми її відносної траєкторії, для чого виявлені чинники, які впливають на формування форми, і умови, які визначають реалізацію конкретної форми з можливої множини. Окрім часткових стратегій розходження запропонована повна стратегія розходження судна з урахуванням вимог системи бінарної координації, яка для базового судна є набором часткових стратегій залежно від розвитку процесу зближення і поведінки цілі. Розглянуто зв'язок форм відносної і істинної траєкторій розходження. Показано, що існують дві форми істинної траєкторії стандартної стратегії розходження і в загальному випадку їм можуть відповідати чотири форми відносної траєкторії розходження. У роботі розглянуто відображення двох елементарних форм істинної траєкторії розходження судна ухиленням праворуч і ліворуч в множину форм відносної траєкторії розходження. Показано, що зміна ситуацій відбувається із зміною різниці курсів судна і цілі і залежить від швидкостей судна і цілі. У завершальному розділі дисертації розглянуто метод оперативного визначення параметрів стандартного маневру розходження судна зміною курсу. Одержані аналітичні вирази розрахунку значень

параметрів маневру розходження з урахуванням різних форм відносної траєкторії розходження. Коректність запропонованого методу вибору маневру попередження зіткнення зміною курсу підтверджена імітаційним моделюванням процесу розходження в дев'яти різних ситуаціях, в яких відносні траєкторії розходження мали різну форму. Причому за параметрами ситуації небезпечного зближення спочатку розраховувався маневр розходження, коректність якого підтверджувалася його моделюванням.

2. Dependence of parameters of strategy of divergence of ship on the form of relative trajectory of divergence is considered in work, what factors, which influence on forming of form, and terms which determine realization of concrete form from the possible group, are exposed for. Except for private strategies of divergence complete strategy of divergence of ship taking into account the requirements of the system of binary coordination which for a base ship is the set of private strategies depending on development of process of rapprochement and conduct of target is offered. Communication of forms of relative and veritable trajectories of divergence is considered. It is shown that two forms of veritable trajectory of standard strategy of divergence are and four forms of relative trajectory of divergence can answer them in general case. In work the reflection of two elementary forms of veritable trajectory of divergence of ship is considered deviation to the right and to the left in the group of forms of relative trajectory of divergence. It is shown that the change of situations takes place with the change of difference of courses of ship and target and depends on speeds ship and target. The method of operative determination of parameters of standard maneuver of divergence of ship by the change of course is considered in the final part of dissertation. Analytical expressions of calculation of values of parameters of maneuver of divergence taking into account different forms of relative trajectory of divergence are got. Correctness of the offered method of choice of maneuver of warning of collision by the change of course is confirmed by the imitation design of process of divergence in nine different situations, in which the relative trajectories of divergence had a different form. Thus on the parameters of situation of dangerous rapprochement the maneuver of divergence settled accounts at first, correctness of which was confirmed by his modeling and simulation.

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. Тюпіков Євгеній Євгенійович

2. Tiupikov Yevhenii Yevheniiovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратенко Юрій Пантелійович
2. Kondratenko Yuriy Panteliyovich

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. Товстокорий Олег Миколайович
2. Tovstokoriy Oleg Mikolayovich

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 Голіков Володимир Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.