Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Олександр Сергійович
2. Tkachenko Olexandr Sergiyovych

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: 19-11-2009

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

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. Удосконалення методів контролю і прогнозу місця судна
2. The improvement of methods of control and prognosis of vessel's position

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена зниженню навігаційної аварійності суден шляхом розробки методу розрахунку ефективних оцінок координат судна при змішаних розподілах похибок вимірювань навігаційних параметрів. У роботі для опису розподілу похибок навігаційних вимірювань використовується модель змішаних розподілів, при цьому детально досліджена щільність розподілу середнього квадратичного відхилення в змішаних законах похибок навігаційних вимірювань і властивості, яким вони повинні відповідати. Одержано три сімейства щільності розподілу середнього квадратичного відхилення, що породжують явну щільність розподілу похибок вимірювання навігаційних параметрів. У дисертації одержана процедура визначення щільності розподілу векторіальної похибки обсервації судна у разі залежних і незалежних спостережень. Показано, що ефективні оцінки обсервованих координат місця судна і їх коваріаційну матрицю можна одержати за допомогою двомірної щільності вектора похибки визначення місця судна. У роботі вивчена можливість розробки моделі формування похибок навігаційних вимірювань з використанням узагальненого розподілу Пуассона, яка може застосовуватися для опису системи

незалежних і залежних похибок. В результаті аналізу статистичного матеріалу був зроблений висновок, що похибки навігаційних вимірювань можуть бути розподілені не тільки за законом Гауса, але і по першому і другому типу змішаного розподілу. Одержано аналітичні вирази і алгоритми розрахунку ефективних оцінок обсервованих координат методом максимальної правдоподібності при різних законах розподілу похибок та проведено імітаційне моделювання.

2. The dissertational work is devoted to decrease in navigating breakdown susceptibility of courts by working out of a method of calculation of effective estimations of co-ordinates of a vessel at the mixed distributions of errors of measurement of navigating parameters. For the description of distribution of errors of navigating measurements the model of the mixed distributions is used, density of distribution of an average quadratic deviation in the mixed laws of errors of navigating measurements are thus in detail investigated and properties to which they should answer are received. There are families of closeness of distributing of standard deviation in work, which generate the obvious closeness of distributing of errors of measuring of navigation parameters. The procedure of determination of closeness of distributing of vector error of observation of ship in the case of dependent and independent supervisions is got in dissertation. There is the trained possibility of development of model of forming of errors of the navigation measuring with the use of the Puasson's generalized distributing in work, which can be used for description of the system of independent and dependent errors. The analytical expressions and algorithms of calculation of effective estimations of coordinates are received by a method of the maximum credibility at various laws of distribution of errors of measurement.

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. Алексішин Віктор Григорієвич
2. Aleksyshyn Viktor Grigorievich

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.16

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. Кошевий Віталій Михайлович
2. Кошевий Віталій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.04

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. Дудник Сергій Антонович
2. Дудник Сергій Антонович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.16

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.