

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004937

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демідюк Олександр Володимирович

2. Demidyuk Alexander Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.08.01

Назва наукової спеціальності: Теорія корабля

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-11-2006

Спеціальність за освітою: 0514

Місце роботи здобувача: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: 65029, місто Одеса, вул. Мечнікова, 34

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 41.060.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: вул. Мечнікова,34, 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: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: 65029,місто Одеса, вул. Мечнікова,34

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.51

Тема дисертації:

1. Гідродинаміка повздовжньої хитавиці тонкого судна на глибокій воді
2. Hydrodynamics of longitudinal motion of a thin ship in deep water

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - динамічна система "судно, що рухається - оточуюча рідина", що знаходиться під дією хвилювання, що набігає; ціль - створення методики розрахунку повної номенклатури гідродинамічних характеристик повздовжньої хитавиці судна на регулярному хвилюванні; методи дослідження: лінеаризація нелінійної крайової задачі з використанням методу малого параметра; рішення крайових задач на основі систематичного використання інтегральних перетворень Фур'є та Фур'є-Мітчеля; експерименти на моделях виконані для оцінки якості отриманих теоретичних результатів; новизна - вперше у повному обсязі розглянута лінійна гідродинамічна задача про повздовжню хитавицю судна, що рухається з постійною швидкістю на регулярному хвилюванні; вперше у замкненому вигляді отримано формули для потенціалу збурених швидкостей рідини для судна що рухається; вперше отримано розподіл гідродинамічних тисків на діаметралі у рамках математичної моделі тонкого судна; результати - розрахункові моделі, алгоритми та програми розрахунку гідродинамічних характеристик повздовжньої хитавиці судна; впроваджено - при розробці нових проектів суден, оцінці сил, що діють на судно, що здійснює хитавицю; сфера використання -

проектування, технічна експлуатація суден.

2. The object of investigation - dynamic system " a moving vessel - surrounding fluid ", under incoming wave action; the purpose - development of calculation model and method for evaluating of full nomenclature of hydrodynamic pitch and heave characteristics of ship in regular waves; methods of research: the linearization of a nonlinear boundary value problem is provided by perturbation method; the boundary value problems are solved on the basis of regular application of Fourier and Fourier-Michell transforms; model experiments were provided to estimate the validity of theoretical results; the novelty - for the first time a linear hydrodynamic problem for calculation of motions of a ship, moving in an ideal, incompressible, unlimited fluid with a constant speed in regular head waves is formulated; and for the first time perturbation velocity potential is found in a form of integral operator with known functions; the distribution of hydrodynamics pressures within the limits of a mathematical model of a thin vessel is gained; the results - computational models, algorithms and programs of calculation of hydrodynamic performances of a pitching and heaving in a head-on sea of a vessel; it is introduced - for development of new designs of vessels, while estimating forces acting on an oscillating vessel; the area of usage - designing and technical maintenance of vessels.

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. Воробйов Юрій Леонідович

2. Vorobyov Yrey Leonidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.01

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. Сізов Віктор Григорович
2. Сізов Віктор Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.01

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. Зіньковський-Горбатенко Віктор Герасимович
2. Зіньковський-Горбатенко Віктор Герасимович

Кваліфікація: к.т.н., 05.08.01

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

Воробйов Юрій Леонідович

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

Воробйов Юрій Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.