# 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/анотація:**

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 bead-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 ОПІВ:**

**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.