

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U004655

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-12-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Подворний Андрій Володимирович

2. Podvornyi Andrei Volodymyrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.02.04

**Назва наукової спеціальності:** Механіка деформівного твердого тіла

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 10-12-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.092101

**Місце роботи здобувача:** Національний університет водного господарства та природокористування

**Код за ЄДРПОУ:** 02071116

**Місцезнаходження:** 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

**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 26.056.04

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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 водного господарства та природокористування

**Код за ЄДРПОУ:** 02071116

**Місцезнаходження:** 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.29

**Тема дисертації:**

1. Стійкість оболонок обертання нульової гауссової кривизни із композиційних матеріалів з однією площиною симетрії
2. The stability of rotational shells of zero gauss curvature made out of composed materials with single dimension of symmetry

**Реферат:**

1. Запропонована методика розрахунку стійкості шаруватих оболонок обертання із композиційних матеріалів з однією площиною пружної симетрії при геометрично нелінійному докритичному напружено-деформованому стані. Методика базується на рівняннях нелінійної теорії оболонок Кірхгофа-Лява, статичному критерію стійкості Ейлера та чисельному методі дискретної ортогоналізації з використанням методу лінеаризації Ньютона-Канторовича. Методика реалізована у вигляді програмно-обчислювального комплексу, який може бути використаний при розрахунку та проектуванні тонкостінних конструкцій. Отримані результати чисельного та наближеного аналітичного розрахунків на стійкість циліндричних та конічних оболонок із анізотропних матеріалів з низьким порядком симетрії.

2. Proposed method of calculating stability of layered rotational shells made out of composed materials with single dimension of symmetry of rigidity in geometrically non-linear pre-critically tensely deformed state. The method is based on Kirhgofa-Lyava non-linear theory of shell equations, Eilers's criteria of stability and counting method of discrete orthogonalization using Nuton-Kantorovich's method of linearity. The method is presented as programmed calculating complex that may be used in calculating and planning thin-shelled constructions. Received results of the numerical and approached analytical accounts of stability of cylindrical and conic shells from anisotropic materials with the low order of symmetry.

**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. Трач Володимир Мирославович

2. Trach Volodymyr Myroslavovich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.17

**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. Гоцуляк Євген Олександрович
2. Гоцуляк Євген Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.17

**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. Борисейко Олександр Віталійович
2. Борисейко Олександр Віталійович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.02.04

**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**

Баженов Віктор Андрійович

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

Баженов Віктор Андрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.