# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U004793

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-12-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бєлова Марина Олександрівна
2. Belova Marina Oleksandrovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID 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:** 21-12-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Національний транспортний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,1

**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 26.166.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417070

**Місцезнаходження:** 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Національний транспортний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.17

**Тема дисертації:**

1. Критичні стани тонких пружних оболонок при простому і складному обертаннях
2. Critical states of thin-wall elastic shells in simple and compound rotations

**Реферат:**

1. Виконано комп'ютерне моделювання статичних і коливальних станів циліндричних, конічних, параболоїдних, сферичних, еліпсоїдальних і складених оболонок в режимах їх простого і складного обертань. Знайдено критичні значення кутових швидкостей оболонок при простому обертанні і резонансні значення кутових швидкостей при складному обертанні для різних значень їх геометричних параметрів. Встановлено, що для подовжених оболонок критичні значення кутових швидкостей є менше значень резонансних швидкостей, для коротких (пологих) оболонок має місце зворотній ефект. Показано, що критичні стани їх простого обертання реалізуються при таких значеннях кутових швидкостей обертання, коли відповідна частота власних коливань оболонки, яка обертається починає дорівнювати нулю. Резонансні стани розглянутих оболонок при складному обертанні виникають коли залежна від кутової швидкості відповідна частота власних коливань по формі зворотної прецесії співпадає з самим значенням цієї кутової швидкості. Ключові слова: тонкостінні оболонки, просте обертання, втрата стійкості, складне обертання,

резонансні прецесійні коливання.

2. Computer simulation of statical and vibrational states of cylindrical, conical, paraboloidal, spherical, ellipsoidal and combined shells under conditions of their simple and compound rotations is performed. Critical values of the shells angular velocities in simple rotation and resonant angular velocities in compound rotations are found for different values of their geometric parameters. It is established that, as a rule, the critical angular velocities are rather less than resonant velocities for elongated shells and there is the inverse effect for shallow shells. It is demonstrated that the critical velocities are realized when the corresponding natural frequencies of rotating shells become equal zero. The resonant states of the considered shells are originated in compound rotation, when the corresponding natural frequency for the mode of inverse precession coincides with the angular velocity value itself. Key words: thin shells, simple rotation, buckling, compound rotation, resonant precession vibrations.

**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. Гуляєв Валерій Іванович
2. Gulyayev Valeriy Ivanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.17

**Ідентифікатор ORCHID 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. Карнаухов Василь Гаврилович

2. Карнаухов Василь Гаврилович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.02.04

**Ідентифікатор ORCHID 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. Крижановська Тетяна Василівна

2. Крижановська Тетяна Василівна

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.02.04

**Ідентифікатор ORCHID 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** | Гузь Олександр Миколайович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Гузь Олександр Миколайович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.