# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U005379

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-12-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Богдан Андрій Васильович
2. Bohdan Andrii Vasylyovych

**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:** 13-12-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.070102

**Місце роботи здобувача:** Інститут проблем міцності НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417319

**Місцезнаходження:** 01014, Київ-14, вул. Тімірязєвська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.241.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417319

**Місцезнаходження:** вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, Київська обл., 01014, 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:** Інститут проблем міцності НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417319

**Місцезнаходження:** 01014, Київ-14, вул. Тімірязєвська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.33

**Тема дисертації:**

1. Розробка методів розрахунку напруженого стану трубопроводів з урахуванням геометричної нелінійності

2. Development of methods for stress state calculation of pipelines with taking into account geometrical nonlinearity

**Реферат/анотація:**

1. Розроблена оригінальна чисельна процедура розрахунку напружено-деформованого стану трубопроводу в середовищі. Досліджена втрата стійкості прямолінійного трубопроводу в ідеально-пластичному середовищі. Розроблена чисельна процедуру розв'язку геометрично-нелінійної задачі Сен-Венана для замкнутої оболонки з круговою віссю. Вперше знайдено вираз для коефіцієнтів інтенсивності напружень для згину труби з двома поздовжніми поверхневими осьовими тріщинами.

2. Original numerical procedure of calculation of stress strain state of the pipeline in environment is developed. The buckling of the initially straight pipeline in the ideal plastic environment is investigated. The numerical procedure for the solution of geometrical nonlinear Saint Venant's problem for the closed shell with a circular axis is developed. For the first time analytical expression for a stress intensity factors for pipe bend with two longitudinal surface axial cracks is found.

**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. Ориняк Ігор Володимирович
2. Orynjak Igor Vladimirovich

**Кваліфікація:** д.т.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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Осадчук Василь Антонович
2. Осадчук Василь Антонович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кучер Микола Кирилович
2. Кучер Микола Кирилович

**Кваліфікація:** д.т.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** Трощенко Валерій Трохимович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.