

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубик Ярослав Романович

2. Dubyk Yaroslav Romanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2020

Спеціальність за освітою: 8.090204

Місце роботи здобувача: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: 01014, м. Київ, вул. Тимірязевська, 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 ім. Г.С. Писаренка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417319

**Місцезнаходження:** 01014, м. Київ, вул. Тимірязєвська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.51

**Тема дисертації:**

1. Вплив внутрішнього середовища на характеристики коливань трубопроводів
2. Fluid-Structure Interaction in the vibration analysis of piping systems

**Реферат:**

1. У роботі викладені результати досліджень по визначенню впливу внутрішнього середовища на динаміку системи середовище-трубопровід. Розв'язано акусто-механічну задачу для труби з врахуванням взаємодії на фітингах та поздовжньої взаємодії. Виведені умови ортогональності власних форм коливань для зв'язаного аналізу. Запропонований енергетичний метод розрахунку частот і амплітуд акустичних коливань, що виникають за рахунок руху газоподібного середовища в довгих трубопроводах із боковими замкненими відгалуженнями. Отримані результати використані на енергоблоці АЕС для зменшення рівня вібрацій паропроводів.

2. The internal fluid influence on piping vibrations is studied in this thesis. Solutions for straight pipe with Poisson and junction coupling are given. The orthogonality conditions of the mode shape for the fluid-structure interaction problem are derived. The method of calculating the frequencies and amplitudes of acoustic vibrations, induced by fluid moving in long pipelines with closed branches, was proposed. The results of study were used to

mitigate the vibration level of secondary steam lines of Nuclear Power Plant.

**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. Ориняк Ігор Володимирович

2. Ornyak Igor Volodymirovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.09

**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. Лимарченко Олег Степанович

2. Лимарченко Олег Степанович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.06

**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. ХарченкоЄвген Валентинович

2. ХарченкоЄвген Валентинович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.09

**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**

Харченко Валерій Володимирович

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

Харченко Валерій Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.