

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000256

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-09-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фирсов Вадим Владимирович

2. Фирсов Вадим Владимирович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

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: 18-02-1993

Спеціальність за освітою: 0631

Місце роботи здобувача: Інститут проблем прочности НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5417318

Місцезнаходження: 252014 г.Київ-14, ул.Тимирязевская, 2

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 016.33.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем прочності НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 5417318

**Місцезнаходження:** 252014 г.Київ-14, ул.Тимирязевская, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.35, 30.19.57

**Тема дисертації:**

1. Механизм повреждения сегнетоэлектрической керамики при циклическом нагружении
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Закономерности повреждения пьезокерамики при высокочастотном циклическом деформировании на уровне микроструктуры. Цель исследования: Выявление закономерностей и количественная оценка по параметру рассеяния энергии микроструктурных изменений, сопутствующих разрушению пьезокерамики при циклическом нагружении. Методы исследования и аппаратура: Экспериментально-расчетные исследования с использованием рентгеновского дифрактометра ДРОН-2,0, электронного микроскопа УЭМВ-100В, ПЭВМ "Нейрон-И9.66.01", фотоэлектрического прибора ФЭУ-87, генераторов электрических сигналов ГСМ, УЗГ-10. Теоретические результаты и новизна: Новые экспериментальные и расчетные данные в отношении физических факторов, которые контролируют накопления повреждений в хрупких электроупругих материалах при циклическом деформировании. Практические результаты и новизна: Получение новых экспериментальных результатов и закономерностей, которые определяют влияние циклического нагружения на структурное состояние керамики, которые являются основой для разработки новых методов прогнозирования долговечности пьезокерамических

конструктивних елементів, а також нові методи розрахунків напруженого стану п'єзоелементів. Предмет і ступінь впровадження: Результати роботи використані на підприємствах судостроительної промисловості при розробці методів розрахунку напружено-деформованого стану п'єзокерамічних преобразователів енергії. Сфера (область) використання: Судостроительная промисловість і інші галузі техніки, де використовуються п'єзокерамічні преобразователі енергії.

2.

**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. Писаренко Г.Г.

2. Писаренко Г.Г.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вовк І.В.
2. Вовк І.В.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.06

**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. Кудрявцев О.В.
2. Кудрявцев О.В.

**Кваліфікація:** к.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**

Писаренко Г.С.

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

Писаренко Г.С.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.