# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U002270

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-08-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гембара Оксана Володимирівна
2. Gembara Oksana Volodymyrivna

**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:** 26-07-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.080301

**Місце роботи здобувача:** Фізико-механічний інститут ім Г.В.Карпенка

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 79053, м.Львів, вул. Наукова, 5

**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 35.226.02

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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:** Фізико-механічний інститут ім Г.В.Карпенка

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 79053, м.Львів, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.57

**Тема дисертації:**

1. Оцінка водневого пошкодження біметалів при теплозмінах

2. Assessment of hydrogen damage of bimetals under heat variation

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена проблемам оцінки водневого пошкодження біметалевих елементів конструкцій підчас нестаціонарних теплових впливів. Запропоновано розрахункову модель поширення внутрішніх дефектів у біметалах за надрівноважних тисків газу в них та водневого окрихчення металу біля їх фронту. На основі цієї моделі розроблено методику оцінки довговічності біметалевих елементів конструкцій в умовах дії водню та теплозмін і критерій оптимального підбору матеріалів у них. У дисертації досліджено перерозподіл водню у біметалевій стінці корпусу реактора гідрокрекінгу нафти і створення там надрівноважних перенасичень воднем. Вивчено вплив кінетики теплозмін, коефіцієнтів розчинності та дифузії водню у матеріалах реактора і їх геометричних характеристик на максимальне значення концентрації водню в стінці та рівень тиску у піднаплавочній тріщині. Теоретично встановлено кінетику росту такої тріщини (відшарування) у результаті зміни температури від 723 К до температури довкілля.

2. The theses deal with the problems of assessing hydrogen damages of bimetallic structural elements under the effects of temperature variation. The model is based on the equation of hydrogen uptake in the crack under

nonstationary variation of the temperature field and an equation of such crack propagation. Using this model a method for assessing the durability of bimetallic structural elements under hydrogen effect and heat variation as well as a criterion of the optimal material choice in them have been developed. Hydrogen redistribution in a bimetallic wall of the shell of petrolium hydrocracking reactor and formation of overequilibrium hydrogen oversaturations there were investigated in the theses. The influence of the kinetics of heat variation, solubility coefficients and hydrogen diffusion in the reactor materials and their geometrical characteristics on the maximum value of hydrogen concentration in a wall and pressure level in the subsurface crack have been studied. The kinetic of such crack pro pagation due to of temperature variation from 723 K to ambient temperature has been studied theoretically.

**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. Андрейків О.Є.

2. Андрейків О.Є.

**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. Стрижало В.О.

2. Стрижало В.О.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Студент О.З.

2. Студент О.З.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Осадчук В.А.

2. Осадчук В.А.

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Панасюк В.В.

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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