# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

**Державний обліковий номер:** 0402U003529

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-12-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Терлецька Зоряна Олександрівна

2. Terletska Zoryana Olexandrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 15-11-2002

**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):** К58.052.01

**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:** 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 ресурсу елементів конструкцій з поверхневими тріщинами при дії змінних навантажень і корозійних середовищ

2. Resource assessment of structure elements with surface cracks under variable loading and corrosive environment

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена питанням визначення залишкового ресурсу елементів конструкцій довготривалої експлуатації. Запропонований енергетичний підхід для визначення довговічності елементів конструкцій з поверхневими тріщинами при дії змінних навантажень і корозійно агресивних середовищ. В основу цього підходу покладені сформульовані автором математичні моделі для визначення фізико-хімічних полів біля контуру корозійної тріщини, а також кінетики і періоду її докритичного росту. Сформульовано математичну модель навантаження труби підземного нафтопроводу в реальних умовах експлуатації з врахуванням його повздовжнього розтягу-стиску при защемленнях і двочастотного циклічного навантаження тиском: високочастотні гідравлічні коливання нафти в результаті турбулентності її потоку при перепомповуванні і низькочастотні зміни тиску - при зупинках. На основі цієї моделі і розробленого енергетичного підходу обчислено залишковий ресурс нафтопроводу "Кременчук-Херсон".

2. The thesis is dedicated to questions of determination of residual life of long-time functioning elements of structures. An energy approach for determination of durability of structure elements with surface cracks, subjected to variable loading, and under influence of aggressive corrosive environment is proposed. The approach is based on created by the author's mathematical models for determination of physicochemical fields near a corrosion crack contour and also for determination of the crack kinetics and the period of its critical growth. A mathematical model of loading of an underground oil pipeline in field environment is created. The model takes into account longitudinal tension - compression caused by clamping and two-frequency cyclic pressure loading. High frequency hydraulic oil pressure oscillations correspond to turbulence caused by pumping of oil. Low frequency pressure change is caused by breaks in pumping. Based on this model and above mentioned energy approach, the residual life of "Kremenchuk-Kherson" oil pipeline was calculated.

**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. Никифорчин Г.М.
2. Nykyforchyn G.M.

**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. Чаусов М.Г.

2. Чаусов М.Г.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.14

**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. Горбачевський І.Я.

2. Горбачевський І.Я.

**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** Ясній П.В.

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.