

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U004054

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-09-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коваль Ірина Зеновіївна

2. Koval Iryna Zenoviivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.17.21

**Назва наукової спеціальності:** Технологія водоочищення

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-09-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.05170106

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.13

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м. Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 70.25.17

**Тема дисертації:**

1. Кавітаційне знезараження води в присутності газів різної природи
2. Cavitation water disinfection in the presence of different gases nature

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена створенню наукових основ новітніх технологій водоочищення на основі досліджень закономірностей процесу загибелі мікроорганізмів в кавітаційних умовах. Встановлена інтенсифікуюча дія спільного застосування газів різної природи і кавітації на загибель бактерій *Diplococcus*, *Bacillus*, *Sarcina*, *Pseudomonas* та дріжджів *Saccharomyces*, незалежно від морфологічних особливостей клітин, та відносні ряди їх ефективного відмирання. В результаті короткотривалої кавітаційної дії (60 с) досягнуто повної загибелі мікроорганізмів обростання (*Oscillatoria brevis*) озерної води. Виявлений синергічний ефект знезараження води за умов одночасного впливу газів та кавітації зумовлює доцільність їх промислового застосування в процесах водоочищення.

2. Dissertation is devoted to the development of scientific basis of advanced technologies in water purification research-based process patterns of microorganisms destruction under cavitation conditions. Has been established an intensification effect under the simultaneous action of gases of different nature and cavitation on the

destruction of Diplococcus, Bacillus, Sarcina, Pseudomonas bacteria types and Saccharomyces yeast, which is independent of the morphological cells features, and have been established the relative rows of their effective extinction. As a result, short-term cavitation exposure (60s) was achieved complete destruction of fouling (Oscillatoria brevis) in lake water. The observed synergistic effect of the microorganisms destruction in the presence of gases under cavitation conditions determines the feasibility of their industrial applications in the water treatment processes.

**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. Старчевський Володимир Людвікович
2. Starchevskyy Volodymyr Ludvikovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.04

**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. Саблій Лариса Андріївна
2. Саблій Лариса Андріївна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.21

**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. Гащин Ольга Романівна
2. Гащин Ольга Романівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.17.21

**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**

Астрелін Ігор Михайлович

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

Астрелін Ігор Михайлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.