

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U001155

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-03-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Козловець Олександр Анатолійович

2. Kozlovets Oleksandr

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

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

**Дата захисту:** 02-03-2018

**Спеціальність за освітою:** Екологічна біотехнологія та біоенергетика

**Місце роботи здобувача:** ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КИЇВБУДПРОЕКТ"

**Код за ЄДРПОУ:** 36472674

**Місцезнаходження:** вул. Хорива, 25/12, офіс 302, Київ, Київ, 04071, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.28

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** проспект Перемоги, 37, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

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

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Біотехнологія одержання біогазу при коферментації посліду птахів
2. Biotechnology for obtaining biogas during co-fermentation of bird droppings

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена науково-технічним основам біотехнології переробки пташиного посліду з отриманням біогазу та очищення води після зневоднення збродженої біомаси за метанового зброджування з метою її повторного використання в технологічному процесі. Визначено залежність продукування асоціацією мікроорганізмів біогазу (метану) від компонентного складу целюлозовмісної сировини при коферментації посліду, що дозволяє підвищити вихід цільового продукту. Показано вплив структури косубстрату на вміст сполук нітрогену у воді в процесі отримання біогазу з посліду. Визначено технологічні режими анаеробно-аеробного очищення води після зневоднення збродженої біомаси для її повторного використання у технологічному процесі зброджування. Запропоновано математичну модель залежності виходу біогазу від вмісту ацетату в середовищі зброджування, що дає змогу прогнозувати перебіг процесу метанового зброджування.

2. The thesis is devoted to the scientific and technical fundamentals of biotechnology for processing bird droppings with the production of biogas and wastewater treatment after methane fermentation in order to reuse it in the technological process. The dependence of the production of biogas (methane) by the association of microorganisms on the component composition of cellulose-containing raw materials during co-fermentation of litter is determined, it is possible to increase the yield of the target product. The influence of the structure of the co-substrate on the content of nitrogen compounds in wastewater in the process of obtaining biogas from litter is shown. Technological regimes of anaerobic-aerobic sewage treatment for its reuse in the technological process of fermentation are proposed. A mathematical model of the dependence of the output of biogas on the content of acetate in the fermentation medium is proposed, which makes it possible to predict the course of the methane fermentation process.

**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)**

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

**Офіційні опоненти**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Дуган Олексій Мартем'янович

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

Дуган Олексій Мартем'янович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.