

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0424U000017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоцька Олена Володимирівна

2. Olena Stotska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-01-2024

Спеціальність за освітою: Біотехнологія

Місце роботи здобувача: Інститут підвищення кваліфікації і перепідготовки керівних працівників і спеціалістів харчової та переробної промисловості

Код за ЄДРПОУ: 00389127

Місцезнаходження: , Київ, 01055, Україна

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 26.378.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут продовольчих ресурсів Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00419880

**Місцезнаходження:** вул. Євгена Сверстюка, буд. 4-а, Київ, 02002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 65.01.91

**Тема дисертації:**

1. Біотрансформація відходів пивоварного виробництва з отриманням біогазу та кормової біомаси
2. Biotransformation of brewery waste to obtain biogas and fodder biomass

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено дослідженню процесів біотрансформації відходів пивоварного виробництва з отриманням біогазу та кормової біомаси. В роботі досліджено періодичний та безперервний режим зброджування стічних вод пивоварного виробництва з максимальним ступенем їх очищення та отримання отриманням біогазу і кормової біомаси. Показано переваги ведення процесу метанового бродіння при термофільному режимі у порівнянні з мезофільним режимом. Відпрацьовані параметри ведення метанового зброджування білкового відстою при різних температурних режимах для отримання високого ступеню деструкції гірких речовин. Проведені дослідження амінокислотного складу збродженого відстою показали високий ступінь збагачення незамінними амінокислотами, що надає можливість його використання в кормовиробництві. Розроблено апаратурно-технологічну схему біотрансформації відходів пивоварного виробництва з отриманням біогазу та кормової біомаси. Здійснено економічну оцінку та обґрунтовано економічну ефективність використання технології метанового бродіння для переробки відходів пивоваріння.

2. The dissertation is subjected for the granting of P.h.d. scientific degree of in engineering science, specialty 03.00.20 "Biotechnology". Institute of Food Resources of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine. Kyiv, 2023. The dissertation is devoted to the study of the processes of biotransformation of brewery waste with the production of biogas and feed biomass. The paper investigates the periodic and continuous mode of fermentation of brewery wastewater with the maximum degree of purification and production of biogas and feed biomass. The advantages of conducting the methane fermentation process in the thermophilic mode compared to the mesophilic mode are shown. The parameters of conducting methane fermentation of protein sediment at different temperature regimes to obtain a high degree of destruction of bitter substances have been worked out. The conducted studies of the amino acid composition of fermented scum showed a high degree of enrichment with essential amino acids, which makes it possible to use it in fodder production. An equipment-technological scheme for the biotransformation of brewery waste with the production of biogas and fodder biomass has been developed. An economic assessment was carried out and the economic efficiency of using methane fermentation technology for the processing of brewing waste was substantiated.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Раціональне природокористування

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

**Публікації:**

- Стоцька О.В. Очищення стічних вод пивоварної галузі з використанням технології метанового бродіння. Наукові праці НУХТ. 2023.Т.29, № 2. С.37-47
- Стоцька О.В. Біотрансформація відходів пивоварного виробництва. Norwegian Journal of development of the International Science.2023. № 118. С. 72-75
- Bilko, M., Gunko, S., Babych, I., Naumenko, O., Mukoid, R., Ischenko, M., Dobonity, I., Danylenko, S., Bovkun, A., Stotska, O. Investigation of the the appearance and elimination of pinking coloration in white wines. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022. 1(11(115), P.56-62

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології; проекти нормативних документів

**Соціально-економічна спрямованість:** поліпшення стану навколишнього середовища; економія енергоресурсів

**Охоронні документи на ОПВ:**

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Деклараційний патент на винахід № 50455 UA, C02F11/02, C02F11/04 Спосіб комплексної переробки вторинних матеріальних ресурсів. Заявл.15.01.2002; опубл. 15.10.2002, Бюл. №10, 2 с.

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Салюк Анатолій Іванович

2. Anatolii I. Saliuk

**Кваліфікація:** к. т. н., професор, 03.00.20

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дичко Аліна Олегівна

2. Alina O. Dychko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 21.06.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:** <https://scholar.google.com.ua/citations?user=eKF59u0AAAAJ&hl=ru>

**Повне найменування юридичної особи:** Таврійський національний університет ім. В. І. Вернадського

**Код за ЄДРПОУ:** 02070960

**Місцезнаходження:** , Сімферополь, Сімферопольський р-н., 95007, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповалов Євген Борисович

2. Yevhen B. Shapovalov

**Кваліфікація:** к. т. н., старший науковий співробітник

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Міністерство цифрової трансформації України

**Код за ЄДРПОУ:** 43220851

**Місцезнаходження:** вул. Ділова, 24, Київ, 03150, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Даниленко Світлана Григорівна

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

Даниленко Світлана Григорівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Данілова К.О.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна