Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенчук Ірина Миколаївна
2. Semenchuk Iryna Mykolayivna

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: 24-01-2000

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

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 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.

Тема дисертації:

1. Мікробні біосенсори для детекції аніонних поверхнево-активних речовин

2. The microbial biosensors for detection of anionic surfactants

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: біосенсори, поверхнево-активні речовини (ПАР), бактерії-деструктори. Розробка моделі клітинних сенсорів для визначення аніонних ПАР. Використані методи: електрохімічні (амперометрія, потенціометрія), екстракційно-фотометричний. Досліджено залежність відгуку сенсора від концентрації солі, pH та концентрації клітин в біомембрані, а також термо-, операційної та стабільності при зберіганні. Досліджено чутливість мікробного сенсора в залежності від фаз роста штамів. Досліджено селективність штамів на 82 органічних субстрата, які найчастіше зустрічаються у водних екосистемах. Усі штами мали високу чутливість та селективність і можуть бути використані в біосенсорах для детекції ПАР. Вперше розроблено модель клітинного сенсора для детекції ПАР. Сфера використання: екологічний моніторинг, контроль технологічних процесів, лабораторні досліди.

2. Biosensors, surfactants (SC), bacteria-degraders. Elaboration of laboratory prototype of cell-based sensors for anionic SC determination. The used methods: electrochemical (amperometric, potentiometric), extraction-photometric. The influence of sample salt concentration, pH and cell content in biomembrane on the sensor response, as well as thermo-, working and storage stabilityty, were investigated. The sensitivity of a microbial sensor dependent upon the growth's phases of the strains has been studied. The responses of sensors for 82 organic substrates, which related to different classes of xenobiotics have been spread in water reservoirs were investigated. All strains that have been investigated had high sensitivity and selectivity and may be used in biosensors for detection of SC. The model of cells sensor for detection of anionic SC for the first time was developed. Field of application - ecological monitoring, control of technological processes, laboratory using.

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. Таранова Л.А.

2. Таранова Л.А.

Кваліфікація: д.б.н., 0316

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. Стародуб М.Ф.

2. Стародуб М.Ф.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Михальський Л.О.

2. Михальський Л.О.

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.07

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 Костерін С.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костерін С.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.