

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлова Юлія Олександрівна

2. Pavlova Iuliia Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.070401

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.17

Тема дисертації:

1. Морфо-фізіологічні властивості бактерій родів *Chromatium* і *Thiocystis*, виділених з водойм збагачених сірководнем
2. Morphophysiological properties of purple sulfur bacteria genus *Thiocystis* and *Chromatium* isolated from reservoirs that are enriched with hydrogen sulfide

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню морфо-фізіологічних та біохімічних властивостей фотосинтезувальних пурпурових сіркових бактерій родів *Thiocystis* і *Chromatium*, використання ними сірководню у процесі аноксигенного фотосинтезу та чинників, що впливають на цей процес, оптимізації умов культивування і детоксикації H₂S цими бактеріями. У результаті проведеної роботи виділено чисті культури пурпурових сіркових бактерій, які ідентифіковані до родів *Thiocystis* та *Chromatium*. Встановлено оптимальні умови для росту виділених бактерій. Досліджено якісний і кількісний пігментний склад *Thiocystis* sp. Ya2006, *Chromatium* sp. Ya2006-1, *Chromatium* sp. Ya2006-2. Виділені штами стійкі до підвищених концентрацій сірководню в середовищі. Найкраще процес утилізації сірководню відбувається за його концентрації 200 мг/л і освітленості 1000 лк. На основі багатофакторного аналізу розроблено склад поживного середовища,

яке дозволяє суттєво збільшити вихід біомаси Thiocystis sp. Ya2006 та пришвидшити детоксикацію сірководню.

2. The thesis is devoted to study of purple sulfur bacteria genus Thiocystis and Chromatium, their morphophysiological and biochemical properties, their ability to use hydrogen sulfide in process of anoxygenic photosynthesis, optimization of cultivation conditions and H₂S utilization by purple sulfur bacteria. The pure cultures of purple sulfur bacteria were isolated. Isolated strains were identified to genus Thiocystis and Chromatium. Optimal conditions for bacteria growth were established. The qualitative and quantitative pigment compositions of isolated strains were investigated. The main factors that have an influence on pigment composition were established. It is established that isolated strains are resisting to high concentration of hydrogen sulfide in the medium. The most effective process of hydrogen sulfide utilization occurred at concentration of 200 mg/l and light intensity 1000 lx. On the basis of the multifactorial analysis the nutrient medium was created. This medium has allowed to increase an output of Thiocystis sp. Ya2006 biomass and to accelerate hydrogen sulfide detoxication.

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. Гудзь Степан Петрович

2. Gudz Stepan Petrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гвоздяк Петро Ілліч
2. Гвоздяк Петро Ілліч

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степура Лариса Григорівна
2. Степура Лариса Григорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.18

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**

Підгорський Валентин Степанович

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

Підгорський Валентин Степанович

