

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудвілович Ірина Миколаївна

2. Gudvilovich Irina Nikolayevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.17

Назва наукової спеціальності: Гідробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження: 99011, Крим, м. Севастополь, пр. Нахімова, 2

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 50.214.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження: 99011, Крим, м. Севастополь, пр. Нахімова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Тема дисертації:

1. Продукційні характеристики мікроводоростей *Dunaliella salina* Teod. і *Porphyridium purpureum* (Bory) Ross. при інтенсивному культивуванні
2. Production characteristics of the microalgae *Dunaliella salina* Teod. and *Porphyridium purpureum* (Bory) Ross. under intensive cultivation

Реферат:

1. Вперше визначені продукційні характеристики квазібезперервних культур для двох видів мікроводоростей, *D. salina* і *P. purpureum*. Виявлений характер зміни вмісту пігментів *D. salina* і *P. purpureum* в квазібезперервній культурі і показана можливість регулювання вмісту пігментів і білка в клітинах мікроводоростей за допомогою варіювання швидкості протока середовища. Виявлені оптимальні умови для одержання максимальної продукції за біомасою і вмістом фотосинтетичних пігментів в квазібезперервних культурах *D. salina* і *P. purpureum*. Експериментально встановлена залежність продукції фотосинтетичних пігментів мікроводорості *D. salina* від вуглецевого забезпечення. Отримані дані по динаміці росту, вмісту пігментів і продуктивності культури *P. purpureum* при квазібезперервному способі культивування і повторному використанні культурального середовища. Запропоновано технологічну схему виділення

фікобіліпротеїнів з мікроводорості *P. purpureum*, а також розроблені рекомендації щодо промислового використання солоних водойм Криму для отримання природного β -каротину.

2. Production characteristics of semicontinuous cultures *D. salina* and *P. purpureum* have been defined for the first time. The type of change of pigments content *D. salina* and *P. purpureum* has been determined under semicontinuous cultivation; the possibility of regulation of these microalgae chemical composition with the help of varying the specific flow rate has been shown. Optimal conditions for getting the biggest production of *D. salina* and *P. purpureum* biomass and photosynthetic pigments have been explored under semicontinuous cultivation. The dependence of production of microalgae *D. salina* photosynthetic pigments on carbon nutrition has been experimentally found. The principal repeated use possibility of culture medium has been shown under semicontinuous cultivation of *P. purpureum* microalgae. The technological scheme of phycobiliproteins recovery from *P. purpureum* has been suggested; and industrial use recommendations for the Crimean brine lakes have been developed for the natural β -carotin extraction.

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. Тренкеншу Рудольф Павлович

2. Trenkenshu Rudolf Pavlovich

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.02

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. Костіков Ігор Юрійович
2. Костіков Ігор Юрійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05

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. Самишев Ернест Зайнуллінович
2. Самишев Ернест Зайнуллінович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.17

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**

Гаєвська Альбіна Вітольдівна

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

Гаєвська Альбіна Вітольдівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.