Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Боровков Андрій Борисович
2. Borovkov Andrey Borisovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.17

Назва наукової спеціальності: Гідробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.070401

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. Динаміка пігментів і росту морських мікроводоростей у хемостаті на прикладі Dunaliella salina Teod.

2. Dynamics of pigments and growth of sea microalgae in chemostat on example Dunaliella salina Teod.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: Dunaliella salina Teod. Мета: теоретично та експериментально дослідити динаміку пігментів і росту морських мікроводоростей у хемостаті. Запропоновано механізм, що пояснює зміну вмісту пігментів у клітинах морських мікроводоростей. Розроблено математичну модель, що описує залежність вмісту пігментів у клітинах морських мікроводоростей від освітленості та питомої швидкості росту культури. Зроблено оцінку кількості енергії, необхідної для деструкції однієї молекули хлорофілу. Експериментально показано, що вміст каротиноїдів у клітинах D. salina при постійній швидкості росту описується гіперболічною залежністю від освітленості. Розроблено математичні моделі для прогнозування динаміки щільності культури та врожаю для умов хемостату. Установлено, що непропорційно-проточний метод культивування дозволяє за інших рівних умов забезпечити більш високу продуктивність, чим накопичувальний і квазібезперервний методи. Штам D. salina IBSS-2 запропоновано як перспективний для промислового культивування.

2. Subject: Dunaliella salina Teod. Aim: theorethical and experimental reaseach of pigments dynamyc and growth of microalgae in chemostat. The mechanism explaining change of pigments maintenance in cells of sea microalgae is offered. The mathematical model which describes dependence of the pigments maintenance in cells of sea microalgae from light exposure and specific growth rate of culture has been developed. The assessment of energy quantity necessary for destruction of one molecule of chlorophyll has been made. It is shown, experimentally, that the carotenes maintenance in cells of D. salina at constant growth rate is described by hyperbolic dependence on light exposure. Mathematical models have been developed for forecasting of density dynamics of culture and crop for chemostat conditions. It has been established, that the disproportionate-flow method of cultivation allows to provide higher efficiency with other equal things, than batch and semicontinuous methods. Shtam D. salina IBSS-2 is offered asperspective for industrial cultivation.

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. Паршикова Тетяна Вікторівна

2. Паршикова Тетяна Вікторівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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. Єгоров Віктор Миколайович

2. Єгоров Віктор Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.17, 11.00.08

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 Заїка Віктор Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заїка Віктор Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.