Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єльчіщева Юлія Володимирівна
2. Ielchishcheva Iulia

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: 19-10-2018

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 26.002.28

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.13.47, 62.13.63

Тема дисертації:

1. Розробка способів культивування каротиноносних дріжджів Rhodosporidium diobovatum IMB Y-5023

2. Development of cultivation methods for carotene-accumulating yeast Rhodosporidium diobovatum IMB Y-5023

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці таких способів культивування дріжджів Rhodosporidium diobovatum IMB Y-5023, що дозволять отримати високий вихід біомаси та каротиноїдів даного продуценту. Встановлено особливості динаміки росту R. diobovatum IMB Y-5023 на досліджуваних натуральних та синтетичних середовищах і необхідний час тривалості культивування дріжджів для отримання максимального виходу біомаси та каротиноїдів. Розроблено способи модифікації натуральних живильних середовищ для культивування R. diobovatum IMB Y-5023 з отриманням більшого виходу біомаси. Показана здатність досліджуваних дріжджів рости на середовищах – промислових відходах, що містять велику кількість ліпідів, після їх оптимізації. Вперше показано, що дріжджі R. diobovatum IMB Y-5023 здатні рости на середовищах з низьким вмістом глюкози. Досліджено вихід біомаси, вміст та склад каротиноїдних пігментів у біомасі R. diobovatum IMB Y-5023 за культивування на різних середовищах у темряві та при освітленості різної інтенсивності в діапазоні 0-5000 лк. Встановлено, що культивування R. diobovatum IMB Y-5023 можна

здійснювати в темряві. Досліджено склад живильних середовищ до та після культивування дріжджів.

2. The thesis is devoted to the development of cultivation methods of yeast Rhodosporidium diobovatum IMB Y-5023, which will allow to obtain a high yield of this producer's biomass and carotenoids. The growth dynamics peculiarities of R. diobovatum IMB Y-5023 and the required yeast cultivation duration for obtaining maximum yield of biomass and carotenoids have been established on the investigated natural and synthetic media. Modification methods of natural nutrient media have been developed for cultivating R. diobovatum IMB Y-5023 to obtain a greater biomass yield. The investigated yeasts ability to grow on media - industrial waste containing a large number of lipids, after their optimization was shown. For the first time it has been established that yeast R. diobovatum IMB Y-5023 can grow on medium with low output glucose content. The biomass yield, content and composition of carotinoid pigments in biomass R. diobovatum IMB Y-5023 were investigated at cultivation in test media in the dark and at different intensity illumination in the range of 0-5000 lux. It has been established that cultivation of R. diobovatum IMB Y-5023 can be carried out in the dark. The nutrient media composition has been researched before and after yeast 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. Божков Анатолій Іванович
2. Bozhkov Anatoliy Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поєдинок Наталія Леонідівна

2. Poyedynok Natalia

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.20

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. Кричковська Лідія Василівна

2. Krychkovskaya Lydia

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.20

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 Дуган Олексій Мартем'янович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дуган Олексій Мартем'янович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.