

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кисельов Сергій Вікторович

2. Kysel'ov Sergij Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-1999

Спеціальність за освітою: 07.0301

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65039, м.Одеса, вул.Канатна, 112

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 41.088.02

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська національна академія харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02071062

**Місцезнаходження:** вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, 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:** Одеська державна академія харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02071062

**Місцезнаходження:** 65039, м.Одеса, вул.Канатна, 112

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 62.13.41, 62.09.37, 62.09.39, 65.39.31

**Тема дисертації:**

1. Розробка біотехнології одержання природних вуглеводовмісних підсолоджувачів
2. Working-out the technology of production of natural carbohydrate-containing-sweeteners

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено питанням розробки технології одержання мультівуглеводних підсолоджувачів у формі сиропів, які збагачені ізомальтоолігосахаридами (ІМОС) та здатні до підвищення вмісту корисних для здоров'я мікроорганізмів у кишечнику людини. Встановлено, що ефективним продуцентом ферментного препарату для біосинтезу ІМОС з мальтози є мікроорганізм *Aureobasidium pullulans*, розроблено схему отримання ферментного препарату з трансглікозилазною активністю на основі інтактних клітин продуценту та вивчено його властивості. Досліджено процес отримання субстрату трансглікозилювання мальтози з зернової крохмалевмісної сировини шляхом оцукрення ферментами ячмінного солоду, встановлено склад мальтозних сиропів з різної сировини. Вивчено процес ферментативної конверсії мальтозних сиропів в мультівуглеводні сиропи, збагачені ІМОС, розроблено промислову технологію їх отримання. В експерименті на щурах показано, що приймання нових сиропів з їжею призводить до підвищення вмісту біфідобактерій та лактобацил в кишковій мікрофлорі.

2. Dissertation is devoted to the questions of working-out the technology of multi-carbohydrate containing sweeteners in the form of-syrups, which are enriched by isomaltooligosaccharides (IMOS) and are able to increase the content of health-giving microorganisms in human gut. The scheme of production of enzyme preparation for synthesis of IMOS from maltose based on intact cells of microorganism Aureobasidium pullulans was worked out. The process of obtaining of maltose by saccharification of starch-containing cereal raw materials with barley malt enzymes was studied. The process of conversion of maltose syrups into IMOS-enriched multicarbohydrate syrups was studied, the industrial technology of novel syrups production was worked-out. The ingestion of new products by rats leads to increase of bifidobacteria and lactobacilli content in gut microflora.

**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. Капрельянець Леонід Вікторович
2. Капрельянець Леонід Вікторович

**Кваліфікація:** д.т.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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Розанов Анатолій Якович
2. Розанов Анатолій Якович

**Кваліфікація:** д.т.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. Безусов Анатолій Тимофійович
2. Безусов Анатолій Тимофійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.18.03

**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**

Гришин Михайло Олександрович

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

Гришин Михайло Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.