# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U005612

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-09-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горшунов Юрій Володимирович
2. Gorshunov Yuriy Volodymyrovych

**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:** 21-09-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.092902

**Місце роботи здобувача:** Товариство з обмеженою відповідальністю "Діксі-Центр"

**Код за ЄДРПОУ:** 34763967

**Місцезнаходження:** КИЇВ, вул. Ушинського, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.002.28

**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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.13.19

**Тема дисертації:**

1. Біотехнологія спиртового зброджування глюкозо-фруктозних сиропів

2. Biotechnology of alcohol fermentation of glucose-fructose syrups

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі представлені результати досліджень розробки біотехнології спиртового зброджування глюкозо-фруктозних сиропів. Визначено якісні показники глюкозо-фруктозних сиропів (ГФС) з точки зору їх придатності для спиртового зброджування. Підібрано ефективну культуру спиртових дріжджів Saccharomyces cerevisiae У-563 для зброджування сусла з ГФС. Оптимізовано режими культивування виробничих дріжджів на суслі з ГФС за наступними показниками: pH середовища, дозами поживних речовин, тривалістю процесу дріжджогенерування, кількістю засівних дріжджів, а також концентрацією сухих речовин сусла для дріжджів та основного сусла. Визначено ефективні технологічні режими спиртового зброджування сусла з ГФС-42 та одержання дозрілої бражки з мінімальним накопиченням вторинних продуктів бродіння. Одержані дані підтверджені шляхом статистичної обробки. Розроблено апаратурно-технологічну схему біотехнології спиртового зброджування ГФС, а також "Технологічну інструкцію спиртового зброджування ГФС-42". Здійснено апробацію отриманої технології

спиртового зброджування сусла з ГФС у виробничих умовах ДП "Лужанський експериментальний спиртовий завод". Отримано патент України на корисну модель № 68613 "Спосіб підготовки цукровмісної сировини до зброджування".

2. The dissertation contains research results of biotechnology of alcohol fermentation of glucose-fructose syrups development. The quality metrics for glucose-fructose syrups (GFS) from the point of view of alcohol fermentation were established. The effective yeast culture Saccharomyces cerevisiae У-563 for wort with GFS was selected. The cultivation regimes were optimized by the following parameters: pH, nutrients doses, yeastgeneration process duration, starting yeast number and solids concentration in wort for yeasts and in the main wort. The effective technological regimes for alcohol fermentation of wort with GFS-42 and mature mash generation with minimum byproducts were established. The gathered data was confirmed by statistical analysis. The technologic-equipment scheme for biotechnology of alcohol fermentation of GFS and "Technological instructions for alcohol fermentation of GFS" were developed. The approbation of the technology in working environment was done at state-run enterprise "Lujany experimental alcohol factory". The patent of Ukraine for useful model № 68613 "The method of sugar-containing raw materials preparation for fermentation" was received

**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. Дуган Олексій Мартем'янович
2. Dugan Oleksiy Martemianovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.15

**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. Кузьмінський Євген Васильович

2. Кузьмінський Євген Васильович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.05

**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. Левандовський Леонід Вікторович

2. Левандовський Леонід Вікторович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.18.07

**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 Олесій Мартем’янович

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

Дуган Олесій Мартем’янович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.