# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U001166

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-05-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костюк Ігор Вікторович
2. Kostyuk Igor Viktorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.07

**Назва наукової спеціальності:** Автоматизація процесів керування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 12-04-2000

**Спеціальність за освітою:** 05.13.07

**Місце роботи здобувача:** Український державний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** 01033, Київ-33, вул.Володимирська, 68

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.058.05

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, 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:** Український державний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** 01033, Київ-33, вул.Володимирська, 68

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.47.02

**Тема дисертації:**

1. Автоматизоване управління технологічним комплексом виробництва високофруктозних сиропів

2. Automatized control over technological complex of high-fructose sugar juice production

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена питанням розробки методів та способів управління технологічним комплексом виробництва високофруктозних сиропів. Розроблена структура системи управління на основі підзадач оптимізації технологічних параметрів, управління періодичними режимами, координації роботи підсистем. Отримано комплекс квазістатичних математичних моделей необхідної точності придатних для оперативного управління. Розроблені алгоритми оптимізації технологічних параметрів, управління періодичними режимами, координації роботи підсистем на базі ефективних критеріїв оптимізації. Розроблена система є розподіленою мікропроцесорною системою управління побудованою на основі контролерів та ПЕОМ, об(єднаних в мережі для створення комп(ютерно-інтегрованого виробництва. Ключові слова: технологічний комплекс, математичне моделювання, оптимізація параметрів, координація, автоматизоване управління.

2. The dissertation is devoted to working out methods and ways of the control over technological complex of high-fructose sugar juices production. The structure of controlling system has been developed on the base of subtasks

to optimize technological parameters, control over periodical regimes, and subsystems work coordination. The complex of quasi-static mathematical models of necessary accuracy that are appropriate for operative control has been obtained. The algorithms for optimization of technological parameters, control over periodical regimes, subsystems work coordination have been developed on the base of effective criteria of optimization. The worked out system is distributed micro-processing system of control built on the base of controllers, and integrated into a network for creating computer-integrated production. Key words: technological complex, mathematical modeling, optimization of parameters, coordination, automatized control.

**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. Ладанюк Анатолій Петрович
2. Ладанюк Анатолій Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Мартиненко Олексій Іванович

2. Мартиненко Олексій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Остапенко Юрій Олександрович

2. Остапенко Юрій Олександрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.07

**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** Прядко Микола Олексійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.