

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005846

Державний реєстраційний номер: 0112U001496

Відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2016



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Наукові основи створення автоматизованих систем управління для комп'ютерно-інтегрованих виробництв харчової промисловості

**Початок етапу:** 01-2012

**Закінчення етапу:** 12-2015

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Національний університет харчових технологій

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070938

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

**Телефон:** 289-60-00

**E-mail:** info@nuft.edu.ua

**WWW:** www.nuft.edu.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Національний університет харчових технологій

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070938

**Адреса:** вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380442879333

**Телефон:** 380442895472

**E-mail:** info@nuft.edu.ua

**WWW:** https://nuft.edu.ua/

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.7 - інше (ініціативна тематика без фінансування)

## Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Наукові основи створення автоматизованих систем управління для комп'ютерно-інтегрованих виробництв харчової промисловості

### Назва роботи (англ)

The scientific basis for the creation of automated control systems for computer-integrated production of food industry

### Реферат (укр)

Мета проекту - підвищення ефективності керування складними технологічними об'єктами (технологічними процесами, агрегатами та комплексами) на основі розробки та впровадження систем автоматизації з використанням методів сучасної теорії керування - робастних, адаптивних, підсистем підтримки прийняття рішень. Об'єкт дослідження - технологічні процеси, агрегати та комплекси. Предмет дослідження - ефективні системи автоматизації, побудовані на методах сучасної теорії керування. Методи дослідження - сучасна теорія керування, системний аналіз, сучасні інформаційні технології. Науково-технічні результати - математичні моделі, структури систем керування з відповідним програмним, інформаційним та технічним забезпеченням. Наведено науково-методичні рекомендації щодо розробки та використання ефективних систем автоматизації.

### Реферат (англ)

The purpose of the project is to improve the efficiency of control of complex technological plants (process) by developing and implementing the automatic systems using robust, adaptive methods of modern control theory and decision support system. The objects of study are the technological processes, machines and systems. The subjects of the study are effective automatic systems which are based on the methods of modern control theory. Research methods are modern control theory, system analysis, modern information technology. Scientific and technical results are mathematical models, the structure of control systems with appropriate software, information and technical support. Scientific guidelines for the development and use of effective automatic systems are described.

Індекс УДК: 681.513.8, 681.513.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.19.27

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** науково-методична документація на створення високоефективних систем автоматизації для складних технологічних об'єктів

**Назва продукції (англ):** scientific and methodical documentation for the creation of highly complex automatic systems for technological objects

**Очікувані результати:** науково-методична документація

**Галузь застосування:** Харчова промисловість

**Опис продукції (укр):** Функціональні структури ієрархічних систем керування, які відповідають особливостям ТП(ТА) та ТК як складних організаційно-технологічних систем. Система прийняття рішень на основі інтелектуальної підтримки,

інтелектуальний машино-людинний інтерфейс на основі SCADA-систем. Алгоритми та методи експериментальної інформації з використанням адаптивного резонансу.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2016-2020

**Виробник продукції:** НУХТ

**Споживачі продукції:** Підприємства харч. пром., науково-дослідні та проектно-конструкторські організації України

**Перспективні ринки:** Україна, Білорусь, Польща

**Права інтелектуальної власності:** Отримано патент

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

## 7. Бібліографічний опис

1.Інноваційні технології в управлінні складними біотехнологічними об'єктами агропромислового комплексу [Текст] / А.П. Ладанюк, В.М. Решетюк, В.Д. Кишенько, Я.В. Смітюх. - Київ: Центр учбової літератури, 2014. - 280 с.; 2.Innovative energy-saving technologies in biotechnological objects control / A. Chochowski, I. Chernyshenko, V. Kozyrskyi, V. Kyshenko, A. Ladaniuk, V. Lysenko, V. Reshetiuk, I. Smitiukh, V. Shtepa, V. Shcherbatiuk. - K.: Tsentr Uchbovovii Literatury, 2014.- 240 p.; 3.Луцька Н.М. Оптимальні та робастні системи керування технологічними об'єктами [Текст] / Н.М. Луцька, А.П. Ладанюк. - К.: Ліра-К, 2015. - 288 с. ; 4.Сучасні методи автоматизації технологічних об'єктів [Текст] / А.П. Ладанюк, О.А. Ладанюк, Р.О. Бойко, В.В. Івашук, Д.О. Кроніковський, Д.А. Шумигай. - К.: Інтер Логістик Україна, 2015. - 408 с.; 5.Прокопенко Т.О. Інформаційні технології управління організаційно-технологічними системами [Текст] / Т.О. Прокопенко, А.П. Ладанюк. - Черкаси: Вертикаль, - 2015. - 224 с.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 52

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Івашук Вячеслав Віталійович

Власенко Лідія Олександрівна

Гончаренко Борис Миколайович

Кишенько Василь Дмитрович

Кроніковський Дмитро Олегович

Лобок Олексій Петрович

Луцька Наталія Миколаївна

Савіцька Наталія Метрофанівна

Савчук Ольга Вікторівна

Самойленко Юлія Олександрівна

Смітюх Ярослав Володимирович

Шумигай Дмитро Анатолійович

**Керівник організації:**

Мостенська Тетяна Леонідівна

**Керівники роботи:**

Ладанюк Анатолій Петрович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.