Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005846

Державний реєстраційний номер: 0112U001496

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2016

II. Етап виконання ДіР

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 звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 289-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 380442895472

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 - ефіективні системи автоматизації, побудовані на методах сучасної теорії керування. Методи дослідження - сучасна теорія керування, системний аналіз, сучасні інформаційні технолонії. Науково-технічні результати - математичні моделі, структури систем керування з відповідним програмним, ініформаційним та технічним забезпеченням. Наведено науково-методичні рекомендації щодо розробки та використання ефективних систем автоматизації.

Реферат англійською:

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: 28.19.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ладанюк Анатолій Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: науково-методична документація на створення високоефективних систем автоматизації для складних технологічних об'єктів

Назва НТП англійською: scientific and methodical documentation for the creation of highly complex automatic systems for technological objects

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: науково-методична документація

Галузь застосування: Харчова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2016-2020
- **Закінчення етапу:**

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

Перспективні ринки: Україна, Білорусь, Польща

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. 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 Uchbovoii 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. Іващук, 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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мостенська Тетяна Леонідівна

Перелік осіб-виконавців

Іващук Вячеслав Віталійович

Власенко Лідія Олександрівна

Гончаренко Борис Миколайович

Кишенько Василь Дмитрович

Кроніковський Дмитро Олегович

Лобок Олексій Петрович

Луцька Наталія Миколаївна

Савчук Ольга Вікторівна

Савіцька Наталія Метрофанівна

Самойленко Юлія Олександрівна

Смітюх Ярослав Володимирович

Шумигай Дмитро Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності