Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кроніковський Дмитро Олегович
2. Kronikovskyi Dmytro

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: 28-11-2012

Спеціальність за освітою: 8.092502

Місце роботи здобувача: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

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): К26.058.05

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 університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Автоматизоване управління технологічними об’єктами з використанням багатопараметричних регуляторів

2. Automated control of technological objects with multiparameter controllers

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню ефективності роботи технологічних об’єктів харчової промисловості за рахунок використання багатопараметричних регуляторів та структур, які забезпечують інваріантність щодо збурень, компенсацію запізнення, перехресних зв’язків та інтегрального насичення. Запропоновано структуру САР адаптивного управління. Показано, що крім традиційних критеріїв оцінки якості функціонування систем автоматизації доцільно використовувати функцію втрат, яка найбільш повно характеризує ефективність функціонування технологічного об’єкта. Сформовано комплекс критеріїв для класу технологічних об’єктів, що дає змогу правильно підібрати алгоритм керування та структуру САР. Розроблено рекомендацію щодо необхідності використання алгоритму керування у відповідності до характеристик об’єкта та вимог до якості САР.

2. The dissertation is dedicated to increasing the efficiency of process facilities food industry through the using of multivariable regulators and structures that provide invariance under perturbation, compensation delays, cross-links and integral saturation. Proposed structure of the SAR for adaptive control. It is shown that in addition to the

traditional criteria for assessing the quality of the operation of automation systems is advisable to use a function of loss that could better characterizes the performance of the processing facility. Analyzed contemporary approaches for the optimization of the controller parameters, developed a system of diagnosis and considering predicting of the damage or malfunction to the processing facility using Shewhart control charts and analytical identification. Formed by a set of criteria for class technological facilities, which allows to choose the right control algorithm and the structure of SAR. Developed recommendations for a control algorithm according to the characteristics of the object and the quality requirements for SAR.

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. Ladanyuk Anatoliy

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. Хобін Віктор Андрійович

2. Хобін Віктор Андрійович

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. Стасюк Олександр Іонович

2. Стасюк Олександр Іонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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.