Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005526

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Олег Миколайович
2. Klymenko Oleh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.05020202

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: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Автоматизоване управління стерилізаторами періодичної дії з використанням методів розробки програматорів

2. Automatic control of batch sterilizers using methods of development programmers

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розроблена автоматизована система управління автоклавом періодичної дії як об'єктом програмного управління, що складається з логічної і динамічної підсистем, причому остання реалізується за допомогою програматора. Програматор побудований з використанням нелінійного комбінованого регулятора з логічним пристроєм, що змінює його налаштування при переході від дільниці до дільниці. Логічна частини моделі автоклава створена на основі таких діаграм універсальної мови моделювання UML, як діаграми класів, послідовності, стану та діяльності. Динамічна частина моделі автоклава описує динаміку зміни температури води в автоклаві на ділянках нагріву і витримки та на ділянці охолодження з урахуванням зміни температури усередині банки. Дослідження одноконтурної, нелінійної комбінованої та нейромережної систем програмного управління при створенні динамічної підсистеми АСУ автоклавом показало, що застосування одноконтурної системи не задовольняє вимоги технологічного регламенту на відміну від двох інших варіантів. Розроблена апаратно-програмна реалізація АСУ, яка

передана для впровадження на ПАТ "Козятинський М'ясокомбінат".

2. The thesis developed the automated system of batch autoclave object as program management, consisting of logic and dynamic subsystems, the last realized by the programmer. Programmer is built using nonlinear combined controller with a logical device that changes its configuration when moving from station to station. The logical model of the autoclave is based on such diagrams of universal modeling language UML, as class diagrams, sequence, position and activity. Dynamic models of autoclave describes the dynamics of water temperature in an autoclave at sites of exposure and heating and cooling at the site of the changing temperature inside the banks. Research of single-application, nonlinear combined and neyron-networked systems of program management when creating dynamic subsystem ACS showed that single-application system does not meet the requirements of the regulation, unlike the other two options. The developed of hardware and software implementation of management information that is transferred for implementation at JSC "Kozyatyn Meat".

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. Трегуб Віктор Григорович
2. Tregub Victor

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. Шворов Сергій Андрійович

2. Шворов Сергій Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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. Ковриго Юрій Михайлович

2. Ковриго Юрій Михайлович

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 Ладанюк Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ладанюк Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.