Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заїка Володимир Іванович
2. Volodymyr Zayika

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: 25-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.050802

Місце роботи здобувача: Сумський технікум харчової промисловості

Код за ЄДРПОУ: 26440067

Місцезнаходження: суми, 40030, вул.Пролетарська, 60

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): 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: 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: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Автоматизоване управління відділенням дефекосатурації цукрового заводу на основі принципів нелінійної динаміки

2. Automated management department defecation carbonation sugar factory on the basis of principles of nonlinear dynamics

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі запропоновано новий підхід до удосконалення систем автоматизованого управління станцією дефекосатурації, який полягає в організації ресурсоощадних стратегій керування на основі розроблених синергетичних моделей і алгоритмів. На основі проведеного системного аналізу, експертного опитування та когнітивного моделювання технологічного комплексу сокоочисного відділення цукрового заводу виявлені особливості поведінки. Розроблений комплекс моделей, що відтворюють поведінку об'єкта управління у вигляді інваріантних багатообразів-атракторів на різних ієрархічних рівнях синергетичного управління. Запропоновані алгоритми виявлення системних змінювань в об'єкті управління, встановлення типу поведінки об'єкта за рахунок аналізу часових рядів технологічних змінних методами теорії русел та джокерів, аналізу та класифікації ситуацій. Розроблені методи та алгоритми прогнозування різної глибини прогнозу на основі інтелектуального аналізу даних та реконструкції атракторів. Розроблені

алгоритми синергетичного управління сокоочисним відділенням цукрового заводу на основі всебічного аналізу експертної та експериментальної інформації із врахуванням атрактивної та ситуаційної поведінки об'єкта управління. Розроблено функціональну структуру та інтерфейс користувача інтелектуальної системи синергетичного управління сокочисним відділенням цукрового заводу.

2. In this thesis we propose a new approach to the improvement of automated control station defecation saturation, which is the organization of resource management strategies based on the developed synergetic models and algorithms. On the basis of system analysis, the expert survey and cognitive modeling complex cleaning offices juice sugar factory peculiarities of behavior. Developed complex models that reproduce the behavior of the control object in the form of invariant manifolds - attractors at various hierarchical levels of synergetic control. The proposed algorithms identify systemic variable in object management, to establish the type of object behavior by analyzing the time-series process variables using the theory of channels and jokers, analysis and classification of situations. The developed methods and algorithms for prediction of various depth forecast based on data mining and reconstruction of attractors. Algorithms synergetic control juice purification separation of a sugar factory on the basis of a comprehensive analysis of the experimental information and expertise based on attractiveness and situational behavior of the control object. Developed a functional structure and interface of the intellectual system synergetic control juice cleaning department of a sugar factory.

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. Кишенько Василь Дмитрович

2. Vasyl Kyshenko

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довбиш Анатолій Степанович

2. Довбиш Анатолій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Лисенко Віталій Пилипович

2. Лисенко Віталій Пилипович

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.