Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власенко Лідія Олександрівна
2. Vlasenko Lidiya Aleksandrovna

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: 17-11-2010

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: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Автоматизоване управління підсистемами технологічного комплексу цукрового заводу з використанням методів діагностики і прогнозування

2. Automated control of sugar plant technological complex subsystems using methods of diagnosis and prognosis

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням підвищення ефективності функціонування технологічного комплексу цукрового заводу за рахунок використання методів і алгоритмів діагностики і прогнозування. Розроблено та адаптовано динамічну математичну модель випарної установки. Розроблені цільовий сценарій, базові і табличні прографи для дифузійного, сокоочистного і випарного відділень. Розроблено комплекс оцінки ситуацій та рішень на основі сценарного підходу. Використано для визначення порушень в системі автоматичного керування метод аналізу нев?язок, що базується на складанні контрольних рівнянь. Проведено статистичний аналіз технологічних змінних і зроблено діагностику незалежних змінних на основі контрольних карт Шухарта, а взаємозалежних - на основі контрольних карт Хотеллінга. Розроблено технічну структуру інтелектуальної підсистеми підтримки прийняття рішень з використанням методів діагностики і прогнозування. Розроблено інтерфейс програми користувача для прогнозування оперативних показників роботи заводу. Ключові слова: автоматизація, технологічний комплекс цукрового заводу, діагностика,

прогнозування, сценарно-цільовий підхід, програф, сценарій, управління.

2. Dissertation is devoted to enhance the functioning of the technological complex of the sugar factory through the use of methods and algorithms for diagnosis and prognosis. Developed and adapted a dynamic mathematical model of the evaporator. Developed the target scenario, basic and tabular prohrafy for diffusion, and evaporation sokoochystnoho branches. The complex assessment of situations and solutions based on a scenario approach. Used to identify violations in the automatic control method of analyzing residuals, based on compiling the control equations. A statistical analysis of process variables and conducted diagnostic variables based on the control cards Shuharta and interdependent - based on Hotelling control cards. A technical structure of intellectual decision support subsystem using the methods of diagnosis and prognosis. A user interface for prediction of operational performance of the plant. Keywords: automation, technological complex of sugar plant, diagnosis, prognosis, scenario-based approach, prohraf, scenario, control.

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. Ladanyk Anatoliy Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 15.13.07

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. Жученко Анатолій Іванович
2. Жученко Анатолій Іванович

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. Казак Василь Миколайович
2. Казак Василь Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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.