Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000425

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луценко Ігор Анатолійович
2. Lutsenko Igor Anatoliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 22-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.XX Партз'їзду, 11

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): Д.09.052.03

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: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.01.85

Тема дисертації:

1. Оптимальне управління технологічними процесами багатопродуктової переробки сировини за критерієм ефективності використання ресурсів.

2. Optimum control technological process of polyprovision conversion cheese on criterion of efficiency of the use resource.

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової проблеми - підвищенню ефективності автоматичного управління технологічними процесами багатопродуктової переробки сировини шляхом синтезу АСУ ТП нового покоління, що забезпечують погоджене управління на всіх ієрархічних рівнях, підвищення якості алгоритмічного й інформаційного забезпечення. У результаті розвитку загальної теорії оптимального управління розроблено показник ефективності, що є критерієм управління для підсистем всіх ієрархічних рівнів АСУ ТП. Для підсистем нижнього ієрархічного рівня синтезовані моделі ланок, що здатні підтримувати технологію ефективного управ-ління. Виконано синтез інтегрованої АСУ ТП багатопродуктової переробки сировини, оптимізація й адаптація якої здійснюється за єдиним критерієм ефективності використання ресурсів. Розроблений підхід до створення адаптивних оптимальних систем управління технологічними процесами дозволяє забезпечити максимально швидку віддачу від інтегрованих АСУ ТП

багатопродуктової переробки сировини, що оптимізовані за критерієм ефективності використання ресурсів. Результати роботи можуть бути використані при створенні систем управління на підприємствах будь-якої галузі промисловості.

2. In this thesis, actual scientific problem is dedicated to decision of the increasing to efficiency of the autocontrol technological process of polyprovision conversion cheese by syntheses CAD TP new generation, providing coordinated control on all hierarchical level, increasing quality algorithmic and information provision. As a result of developments to general theory of designed factor to efficiency, which possible use as united criterion of optimal adaptive control for subsystems CAD TP of polyprovision conversion cheese. For CAD TP lower hierarchical level synthesized subsystems analytical determination of the factor quality control technological process, the transmission functions which can be aproximated standard section of the systems of the automatic regulation. The Synthesized subsystems of the analytical determination of the factor to efficiency of the technological process allow greatly to raise capacity, but accordingly, and competitiveness integrated CAD TP of polyprovision conversion cheese due to reduc-tion of time of searching for of the optimum to efficiency of the use resource. The Executed syntheses integrated CAD TP cheese, optimization and adaptation which is realized on united criterion of efficiency of the use resource. Shaping controlling influence integrated CAD TP is provided optimization ensemble technological processes by modeling ensemble embedded prototyped uncoordinated technological operation with simultaneous searching for of the point maximum. Additional increasing to efficiency of the use resource is provided new technology of the forecasting with use overtaking indicator. The Designed approach to creation adaptive optimum control system technological process cheese allows to provide in-creasing to productivity, capacity, rhythms and competitiveness object to automations CAD TP of the polyprovision conversion cheese. Got in work results have allowed to develop the new class of the expert systems of intellectual support decision making in condition of the uncertainties ERA_Lite and ERA_Std. The Results of the work can be used when making automated control system technological process of the polyprovision conversion cheese on enterprise of the different branches to industry.

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. Моркун Володимир Станіславович
2. Morkun Volodymyr Stanislavovich

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. Ульшин Віталій Олександрович
2. Ульшин Віталій Олександрович

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. Бойков Віталій Іванович
2. Бойков Віталій 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. Качан Юрій Григорович
2. Качан Юрій Григорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Назаренко Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Назаренко Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.