Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002590

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасюк Вікторія Павлівна
2. Tarasyuk Victorija Pavlovna

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: 08-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.09

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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 11.052.03

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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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. Автоматизована система управління технологічним процесом приготування пралінових мас на основі експертних оцінок

2. Automated technological process control system of preparation of praline masses on the basis of expert estimations

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт дослідження - технологічний процес приготування пралінових мас. Предмет дослідження - автоматизована система управління технологічним процесом приготування пралінових мас на основі експертних оцінок. Використано методи опису дискретно-безперервних технологічних процесів, теорії розкладів, лінійного і динамічного програмування. Наукові результати:1) удосконалено структуру автоматизованої системи управління технологічним процесом приготування пралінових мас за рахунок включення в контур управління експертних оцінок; 2) одержала подальший розвиток математична модель формування плану випуску продукції, яка відрізняється тим, що враховує експертну оцінку впливу попиту споживача на об'єми виробленої продукції; 3) уперше розроблено структуру автоматизованого модуля побудови оптимального розкладу управлінням технологічним обладнанням, який вносить корективи в стандартний розклад на підставі експертних оцінок технологічного регламенту; 4) уперше на підставі

процедури планування експерименту одержаноматематичні моделі, що характеризують якість пралінових мас, і розроблено алгоритм прийняття рішень по вибору управляючої дії. Практичне значення - створена автоматизована система управління технологічним процесом приготування пралінових мас, яка функціонує на основі експертних оцінок і дозволяє підвищити продуктивність технологічного процесу, зменшити простої обладнання, забезпечити задану якість кондитерських виробів, що готуються; запропонований автоматизований модуль формування плану завдання на випуск кондитерської продукції дозволяє регламентувати асортимент продукції і формувати рецептури на основі бази знань допустимих замін початкової сировини; запропонований алгоритм ідентифікації і методика обліку інформаційних параметрів технологічного процесу приготування пралінових мас, дозволяють одержувати математичну модель якості продукту, що готується, на основі даних експерименту. Розроблені в дисертаційній роботі алгоритми, моделі і методики, результати досліджень і автоматизована система управління використані на Черкаській бісквітній фабриці, АТ "Конди-терська фабрика "А.В.К." в м. Донецьку, в навчальному процесі і НДР кафедри "Електронна техніка" ДонНТУ.

2. A research object is a technological process of praline masses preparation. A research subject is an automated technological process control system of praline masses preparation on the basis of expert estimations. There are used methods of discrete-continuous technological processes description, curriculum theory, inear and dynamic programming. Scientific results:1) the structure of the automated technological process control system of praline masses preparation is improved due to including in the management contour expert estimations; 2) the mathematical model of products production plan forming, which differs because it includes expert estimation of consumers demand influencing on the produced products volumes; 3) the automated module construction structure of the technological equipment manage-ment optimum curriculum, which corrects the standard cur-riculum on the technological regulation expert estimations basis; 4) the mathematical model, which characterizes praline masses quality, is got due toexperiment planning procedure basis, decisions acceptance algorithm of managing influence choice. Practical value: the automated technological process control system of praline masses preparation, which functions on the expert estimations basis, is created. The system is allowed to increase the technological process productivity, reduce the equipment outages, provide the set quality of the prepared pastry products; the automated forming module of pastry products pro-duction set plan, it allows to regulate the products assortment and to form a new compounding on the basis of knowledge base of possible initial raw material replacements; identification algorithm and informative parameters account method of praline masses preparation technological process is offered, which allows to get the mathematical model of prepared product quality of the on the basis of experiment information. The algorithms, models and methods, researches results and automated control system, which developed in the dissertation work, areused on the Cherkasi biscuit factory, jointstock company "Pastry factory "A.B.K." in Donetsk, in an educational process and science re-searching work of department "Electronic technician" in DonNTU.

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. Чичикало Ніна Іванівна

2. Chichikalo Nina Ivanovna

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Ткаченко Валерій Миколйович

2. Ткаченко Валерій Миколйович

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. Зубов Дмитро Анатолійович

2. Зубов Дмитро Анатолійович

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	Башков Євген Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Башков Євген Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.