Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сашньова Мар'яна Василівна
2. Sashnova Mariana

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: 27-03-2013

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: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Автоматизоване управління технологічним процесом виробництва ПЕТ-тари з використанням алгоритмів моніторингу якості продукції

2. Automated Process Control of PET bottle manufactured by applying product quality monitoring algorithms

Реферат:

1. Дисертацію присвячено питанням підвищення якості процесу виготовлення ПЕТ-тари за рахунок автоматизованої системи аналізу якості виготовлення ПЕТ-тари на основі моніторингу параметрів стану продукції, впровадження коригувальних та попереджувальних дій, використання методик і процедур, заснованих на поглибленому статистичному аналізі характеристик виробів. Запропоновано математичні моделі основних технологічних процесів виготовлення ПЕТ-тари, що дозволяють отримати регламентні діапазони технологічних параметрів за заданою рецептурою. Розроблено інформаційну структуру автоматизованої системи моніторингу якості ПЕТ-тари. Розроблено алгоритм моніторингу якості виготовлення ПЕТ-тари, з використанням статистичних методів контролю, на базі контрольних карт Шухарта. Розроблено модель аналізу видів, причин і наслідків потенційних невідповідностей технологічного процесу виготовлення ПЕТ тари. Розроблено функціональну модель системи збору та надання інформації про якість виготовлення ПЕТ-тари, інформаційне та програмне забезпечення для моніторингу якості

технологічного процесу виробництва ПЕТ-тари - АМПЕТ.

2. The dissertation is devoted to enhancing the quality of the PET containers manufacturing process through development of automated system for analysis of the quality of PET bottles manufacturing based on the monitoring of the product parameters, implementation of corrective and preventive actions, and the use of techniques and procedures based on the in-depth statistical analysis of the product characteristics. Mathematical models of main manufacturing processes of PET containers are being considered in order to obtain standardized ranges of process parameters for a particular recipe with the resulting reduction in the time required to perform operations when the recipe is changed and to reduce material expenses.Informational structure of the automated PET bottle quality monitoring system has been developed to facilitate development of a software system. The algorithm for monitoring PET containers quality has been developed to enable application of statistical control methods based on Shewhart control charts. The functional model for collection and provision of information on quality of PET bottles production process has been developed, as well as informational and software maintenance for monitoring quality of the PET bottle production process - AMPET.

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. Іващук В'ячеслав Віталійович
2. Ivaschuk Viacheslav

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. 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. Савченко Тетяна Віталіївна
2. Савченко Тетяна Віталіївна

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.