Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006980

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малик Ольга Володимирівна
2. Malyk Olha Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.000001

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 84.15.37

Тема дисертації:

1. Метод контролю якості молока за електричними параметрами
2. The method of quality control of milk by electrical parameters

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальних проблем вимірювання характеристик якості харчової продукції, а саме молока коров'ячого. В результаті наукових експериментів у електромагнітному полі високих частот встановлені залежності амплітуди вихідних та вхідних сигналів та фазових зсувів від частоти та складу молока, що дозволяє за цими параметрами оперативно визначати та контролювати його характеристики. Досліджено залежності амплітуди вихідних та вхідних сигналів та фазових зсувів сенсора для молока з різним складом при сталому рівні напруги тестового сигналу від частоти в діапазоні від 1 МГц до 10 МГц. Виявлено, що зі зростанням частоти АЧХ зростає до певного моменту, а потім починає спадати. Отримані залежності АЧХ характеризуються екстремальними значеннями на окремих частотах, причому значення кожної частоти відповідає певному якісному складу молока. Молочному жиру, як важливому показнику якості молока, властиве значення частоти 6 МГц, при якій АЧХ набуває екстремального значення. І це дозволяє запропонувати електричний метод, як метод для одержання якісної та кількісної інформації про склад молока, використовуючи параметри АЧХ та ФЧХ як інформативні, а також наведена структура засобу

для його реалізації. Пропонується проект методики визначення якості молока з допомогою електричного методу оперативного контролю характеристик молока.

2. The dissertation is dedicated to the actuals problems of measuring quality characteristics of food products, such as cow's milk. As a result of scientific experiments in high-frequency electromagnetic field dependencies amplitude of output and input signals and phase shift of the frequency and composition of milk, allowing for these parameters promptly determine and control its characteristics The dependences of the amplitude of the output and input signals and phase displacement sensor for different composition of milk at a constant voltage level of the test signal frequency range from 1 MHz to 10 MHz. We found that with increasing frequency response rises to a certain point and then begins to decrease. The dependences response characterized by extreme values 6 MHz on separate frequencies , with each frequency value corresponds to a high quality of milk. Milk fat is an important indicator of milk quality, characteristic frequency 6 MHz , in which the response becomes of extreme importance. This allows us to offer electric method as a method for obtaining qualitative and quantitative information on the composition of milk, using the parameters of frequency response and phase response as informative , as well as the structure of a means for its implementation. Proposed design methodology for determining the quality of milk by the method of electrical operational control characteristics of milk.

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. Столярчук Петро Гаврилович

2. Stolyarchuk Petro Havrylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04

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. Середюк Орест Євгенович
2. Середюк Орест Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Гонсьор Оксана Йосипівна
2. Гонсьор Оксана Йосипівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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	Стадник Богдан Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стадник Богдан Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.