Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000863

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бубела Іванна Василівна

2. Bubela Ivanna Vasylivna

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: 31-03-2017

Спеціальність за освітою: 8.05100101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.21

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: 90.03

Тема дисертації:

1. Опрацювання результатів вимірювання при відхиленні їх статистичних властивостей від типових

2. Processing of measurement results by deviation of their statistics properties from typical

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню й дослідженню нової методики визначення непевності результатів вимірювань, якими є екстремальні (мінімальне чи максимальне) спостереження, а також опрацюванню простої і ефективної методики опрацювання спостережень з відмінними від нормального розподілами, що призведе до покращення якості виробництва продукції. Запропонована методика оцінювання непевності екстремального результату вимірювання ґрунтується на попередньому обчисленні теоретичних параметрів першої чи останньої порядкових статистик, а також експериментальних характеристиках (середнього значення та стандартного відхилення) зареєстрованих спостережень. Здійснено дослідження впливу інструментальної складової (систематичних та випадкових впливів) на непевність екстремального спостереження. Запропоновану методику застосовано до опрацювання результатів експериментальних досліджень під час контролю якості пластмасових труб на виробництві. Для опрацювання спостережень з розподілами, які істотно відрізняються від нормального, опрацьовано модифікований метод порядкових статистик, який ґрунтується на їх асимптотичних властивостях і який у

практичній реалізації є простим, швидким та достатньо точним. Основні наукові результати мають як теоретичне, так і практичне значення та можуть знайти застосування при опрацюванні результатів вимірювань під час контролю параметрів якості продукції та виробів в промисловості, сільському господарстві та медицині.

2. The thesis is devoted to solving of important applied scientific task of is creation and research of new procedure for the determination of the uncertainty of measurement results when is extreme (minimal or maximal) value of observations as well as simple and effective procedures of the processing the results of observations, with other than normal distributions with the aim of determination of the best (with the smallest standard uncertainty) evaluations of the measurement results, that will improved of quality of production of goods in accordance to the predictable necessities of consumers. The existing methods of processing uncertainty the of observations results are analyzed, in particular the order statistics method and also processing problems are set when results of the control measurements are extreme observations and their uncertainty must be determined. The non-standard statistical method for evaluating uncertainty, when a minimal (extreme) observation is a result the measurement (or testing) and a number of observations is significantly limited: n = 3...10 and if the observations probability density function (PDF) differs from a normal distribution is proposed and analyzed. This method is based on some properties of order statistics. As example from the practice this method is used to evaluate the uncertainty of a percent elongation and tensile strength in testing plastic products. The accuracy of obtained theoretical and experimental results is also investigated by Monte Carlo simulation. The modified method based on order statistics for processing of the random observations with so called Flatten - Gaussian distribution that is a convolution of rectangular and normal distributions is proposed. Proposed method in practical realization is simple, fast and enough accurate. Research results, obtained by Monte Carlo method, have confirmed the effectiveness of proposed method.

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. Дорожовець Михайло Миронович

2. Dorozhovets Mykhaylo Myronovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04, 05.11.05

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. Тріщ Роман Михайлович
2. Тріщ Роман Михайлович

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. Рудик Юрій Іванович
2. Рудик Юрій Іванович

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 Микийчук Микола Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Микийчук Микола Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.