Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005245

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-09-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Катерина Юріївна
2. Holub Kateryna Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-08-2016

Спеціальність за освітою: 8.05100102

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 64.050.09

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.35.35

Тема дисертації:

1. Методи і засоби підвищення точності діелькометричних вологомірів

2. Methods and means that allow to increase accuracy for capacitive moisture meters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси вимірювання вологості матеріалів діелькометричними вологомірами. Мета дослідження - підвищення точності діелькометричних вологомірів шляхом розробки методів і засобів, які дозволяють компенсувати одну із складових сумарної невизначеності вимірювань даними вологомірами - "сортову невизначеність". Методи дослідження та апаратура - тестові методи підвищення точності вимірювань, процедура ітераційного планування експерименту, методи побудови матриць планування експерименту, методи теорії ймовірностей і статистики. Теоретичні і практичні результати - використання розробленого тестового алгоритму, що отриманий в результаті синтезу тестових впливів, дозволило в декілька разів підвищити точність вимірювань діелькометричними вологомірами за рахунок компенсації "сортової невизначеності". Новизна - вперше отримано метод вимірювання вологості сипучих і рідинних речовин діелькометричними вологомірами з використанням тестових впливів, що дозволило зменшити

вплив сорту речовини на результати вимірювання до 0,6 %. Ступінь упровадження - впроваджено у виробничі процеси випробувально-сертифікаційного центру НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД (м. Харків), ПрАТ "Авіаконтроль" (м. Харків) та в навчальний процес Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут". Сфера використання - результати роботи використовуються в приладобудівній галузі.

2. Object of research - processes of substances moisture measuring by capacitive moisture meters. Research objective - accuracy increase for capacitive moisture meters by developing of methods and means allowing to compensate one of the components of combined standard uncertainty - "uncertainty of substance type". Research methods and apparatus - test methods of measurements accuracy increase, procedure of iterative experiment planning, methods of experiment planning matrixes construction, methods of probability theory and statistics. Theoretical and practical results - using of the developed test algorithm obtained as a result of synthesis of the test influences has allowed to increase in several times the accuracy of measurements by capacitive moisture meters due to compensation of "uncertainty of substance type". Novelty - for the first time it is received the method of bulk and liquid substances moisture measuring by capacitive moisture meters using test influences that has allowed to reduce influence of substance type on results of measurement up to 0,6 %. Degree of implementation - results are implemented in production processes of Test & certification center of RPE HARTRON-ARKOS (Kharkiv), PJSC "Aviacontrol" (Kharkiv) and in educational process of National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute". Scope of application - results of the work are used in instrument-making sector.

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. Кошовий Микола Дмитрович

2. Koshovyi Mykola Dmytrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Горкунов Борис Митрофанович
2. Горкунов Борис Митрофанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Гальченко Володимир Якович
2. Гальченко Володимир Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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