Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заболотний Олександр Віталійович
2. Zabolotnyi Oleksandr V.

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 06-06-2019

Спеціальність за освітою: Інформаційно-вимірювальні системи

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

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

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: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19.15, 55.01

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії діелькометричної вологометрії та алгоритмічних методів підвищення точності вимірювання вмісту вологи речовин

2. Theory of Dielcometer Moisture Metering and Algorithmic Methods of Accuracy Increase Development for Different Substances Moisture Metering

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процеси контролю вмісту вологи сипких і рідинних речовин діелектричної природи. Мета дослідження – розвиток діелькометричної вологометрії і підвищення точності вимірювання вмісту вологи сипких і рідинних речовин шляхом розробки та впровадження нових методів і засобів вимірювання. Методи дослідження - положення теорії діелектриків, теорії просторових характеристик електричного поля; положення регресійного аналізу, теорії тестових методів підвищення точності вимірювань, фундаментальні положення теорії вимірювань. Теоретичні і практичні результати - розроблено нові методи визначення вмісту вологи, що дозволяють суттєво зменшити вплив зміни сорту речовини на результат вимірювання, синтезовано математичні моделі статичних характеристик перетворення, здатних враховувати вплив зміни

сорту, температури і гранулометричного складу речовини, розроблено первинні вимірювальні перетворювачі вмісту вологи, які дозволяють підвищити точність вимірювань за рахунок компенсації зміни сорту досліджуваної речовини. Доведено до практичної реалізації спосіб вимірювання вмісту вологи з використанням диференційної схеми вимірювань і метод вимірювання вмісту вологи з використанням тестових алгоритмів. Новизна - розроблено нові методи визначення вмісту вологи, що дозволяють зменшити вплив зміни сорту речовини на результат вимірювання, математичні моделі, здатні враховувати вплив зміни температури і гранулометричного складу досліджуваної речовини, а також нові первинні перетворювачі вмісту вологи. Ступінь упровадження - впроваджено у виробничі процеси ТОВ «ВО ОВЕН» (Харків, Україна); ПП «ЄС - Автоматика» (Харків, Україна); УА ТОВ ФІРМА «КОДА» (Харків, Україна); 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 moisture control in bulk and liquid dielectric substances. Research objective - development of dielcometer moisture measurements theory and accuracy increase of moisture measurement in bulk and liquid substances with the help of development and implementtion of new methods and means of measurements. Research methods and apparatus - elements of dielectric theory, theory of electric field space characteristics, elements of regression analysis, theory of testing methods accuracy increase, fundamental elements of measurement theory. Theoretical and practical results - new methods of moisture measurment were developed, which decrease substance type influence on the result of measurement, mathematical models of static transducing characteristics, that can estimate the variation of substance type, temperature and granulimetric structure, new instrument transducers of moisture, able to compensate substance type influence and increase the accuracy of measurements. Implemented in practice - differential method of moisture measurements and method of moisture mesaurements with testing algorythms. Novelty - new methods of moisture measurements were developed, that allow to reduce substance type variation influence on the result of measurements, mathematical models, able to take into account variation of temperature and granulometric structure of substance under research, and new instrument transducers of moisture. Level of implementation - implemented in practice of such a firms and organizatios: limited company “VO OVEN” (Kharkiv, Ukraine); industrial enterprise “ES – Automatica” (Kharkiv, Ukraine); limited company “KODA” (Kharkiv, Ukraine); in the learning process of National Aerospace University (Kharkiv, Ukraine). Application field - 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. Koshovuy Mukola D.

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

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. Щапов Павло Федорович

2. Schapov Pavlo F.

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. Halchenko Volodymyr Ya.

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. Хандецький Володимир Сергійович

2. Khandetskyi Volodymyr S.

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.