Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001044

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Качанов Максим Петрович
2. Kachanov Maxim Petrovich

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: 21-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" НДПКІ "Молнія"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Фрунзе, 21

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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут" НДПКІ "Молнія"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Фрунзе, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.14.19

Тема дисертації:

1. Підвищення точності вимірювальних пере-творювачів при двохпараметровому контролі вологості сипких матеріалів в умовах неусувного факторного впливу насипної щільності

2. Accuracy increase of measuring transducers by bulk solids humidity two-parameter control under apparent density unavoidable impact conditions.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси інформаційного перетворення вихідних сигналів резонансного двохпараметрового високочастотного вимірювального перетворювача вологості сипких матеріалів в умовах неусувного факторного впливу насипної щільності і метрологічної невизначеності градуювальної характеристики перетворювача. Мета дослідження: розробка методів підвищенні точності контролю параметрів сипких матеріалів при використанні резонансних висо-кочастотних перетворювачів. Методи дослідження та апаратура: методи та плани багатофакторного дисперсійного аналізу ви-користовувались для дослідження моделей випадково-го впливу заважаючих факторів на точність вимірю-вання вологості; аналіз кількості вимірювальної інфо-рмації проводився згідно з методами інформаційної теорії вимірювань; оцінка точності

вимірювальних пе-ретворень проводилась згідно з методами теорії похи-бок засобів вимірювань; для оптимізації класифікацій-ної моделі вимірювань використовувались методи дис-кримінантного аналізу; для оцінки вірогідності проце-дур контролю вологості застосовувались методи та моделі параметричного вимірювального контролю. Теоретичні та практичні результати: на основі розроблених теоретичних моделей дисперсійного, ін-формаційного та дискримінантного аналізу запропоно-вано методики градуювання вимірювача вологості та вибору процедур обробки вихідних сигналів резонанс-ного перетворювача, що забезпечують максимум віро-гідності контролю вологості. Новизна: дістали пода-льший розвиток статистичні процедури обробки ре-зультатів багатократних вимірювань і отримано, аналі-тичні співвідношення для дисперсії вихідних сигналів перетворювача; вперше запропоновано інформаційні критерії вибору математичної моделі вимірювального перетворення; удосконалено процедури вимірювально-го перетворення вологості на основі кластеризації діа-пазону вимірювання. Ступінь впровадження: ТОВ Фармацевтична ком-панія "Здоров'я" (м. Харків), НПО "Екструдер" (м. Харків). Сфера використання: системи вхідного і технологічного контролю сипких органічних та біохі-мічних речовин.

2. Object of research: processes of informative transformation of output signals of resonance two-parameter of high-frequency measuring transformer of humidity of friable materials in the conditions of the irremovable factor influencing of impact conditions and метрологической vagueness of градуировочной description of transformer. The purpose of research: development of methods of increase of exactness of control of parameters of friable materials at the use of resonance high-frequency transformers. Methods of research and equipment: informative theory of measurings; the estimation of exactness of measurings transformations was conducted in accordance with the methods of theory of errors of facilities of measurings; for optimization of classification model of measuring the methods of дискриминантного analysis were utilized; for the estimation of authenticity of procedures of control of humidity methods and models of параметрического measuring control were used. The theoretical and practical results: onthe basis of the developed mathematical models of dispersion, informative and дискриминантного analysis the methods of calibrating of measuring device of humidity and choice of procedures of treatment of output signals of resonance transformer, providing a maximum of authenticity of control of humidity are offered. Novelty: statistical procedures of treatment of results of the frequent measurings got further development and analytical correlations are got for dispersion of output signals of measuring transformer; the informative criteria of choice of measuring transformation are first offered; procedures of measuring transformation of humidity are improved on the basis of кластеризации of range of measurings. A degree of introduction: LTD. is the Pharmaceutical company "Health" (Kharkov), NPO of "Ekstruder" (Kharkov). Sphere of use: entrance and technological checking of friable organic and biochemical materials systems.

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. Щапов Павло Федорович

2. Schapov Pavlo Fadorovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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. Бондаренко Володимир Омелянович

2. Бондаренко Володимир Омелянович

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. Кошевий Микола Дмитрович

2. Кошевий Микола Дмитрович

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

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.