Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004765

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осіна Тетяна Георгіївна
2. Osina Tatyana Georgievna

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: 09-10-2008

Спеціальність за освітою: 1105; 7.050201

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.01.77

Тема дисертації:

1. Розвиток методів багатопараметричного експрес-контролю складу органічних сипких матеріалів

2. Development of methods of multiparameters express-control to composition organic friable materials

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес виникнення не-визначеності результатів вимірювань при багатопара-метричному експрес-контролі складу сипких матеріалів в умовах вияву нездоланних ефектів факторного впливу їх фізико-механічних властивостей. Мета дослі-дження: розробка методів і технічних засобів, що підвищують точність і вірогідність систем експрес-контролю складу органічних сипких матеріалів за ра-хунок використання інформації про фізико-механічні й теплофізичні властивості матеріалів при побудові вто-ринних вимірювальних процедур на основі статистич-них правил прийняття рішень. Методи дослідження та апаратура: методи базуються на використанні теорії ймовірності і математичної статистики, матема-тичних моделей багатофакторного дисперсійного ана-лізу - при дослідженні корельованих з параметром ко-нтролю інформативних фізичних показників; методів планування експерименту в умовах неоднорідностей і дискримінантного аналізу - при доведенні адекватності моделі класифікації рівнів

параметра контролю; теорії інформації та теорії параметричного контролю - при синтезі цільової функції оптимізації і при оцінці вірогі-дності контролю рівнів параметра якості. Теоретичні та практичні результати: на основі розроблених моделей дисперсійного, дискримінантного аналізу запропоновано методи побудови систем експрес-контролю визначення складу сипких органічних матеріалів. Новизна: отримав подальший розвиток метод інформаційного аналізу системи показників контролю, що дозволив формувати оптимальну систему показників в умовах невизначеності відтворення рівнів контрольованих параметрів; розвинуто метод непрямого вимірювального пере-творення на основі лінійної дискримінації рівнів параметрів контролю і синтезовано цільову функцію оптимізації кількості контрольованих рівнів; отримано й обґрунтовано математичні моделі просторових структур сипких матеріалів, що дозволяють моделювати процеси теплопередачі при змінах гранулометричного складу; теоретично й екс-периментально обґрунтовано ефективність засто-сування теплофізичних вимірювальних перетворень для зниження факторного впливу гранулометричного складу сипких матеріалів. Ступінь впровадження: ТОВ "Інженерна група ТФК" (м. Харків), НВП "Екструдер" (м. Харків). Сфера використання: системи багатопараметричного експрес-контролю сипких органічних та біохімічних матеріалів.

2. Research object: process of origin of nondetermination results of measuring at multiparameters exsprees-control of composition of friable materials in the conditions of display of insuperable effects of factor influence them physic- mechanical properties. Research purpose: development of methods and devices, step-up exactness and authenticity of the system of exsprees-control composition of organic friable materials due to use information about physic- mechanical and thermophysical properties of materials at the second measuring procedures on the basis of statistical rules of making decision. Research methods and apparatus: methods are based on the use of probability and mathematical statistics theory, to the mathematical model of multifactor of analysis of variance – at research correlated with the parameter of control of informing physical indexes; methods of planning of experiment in the conditions and discriminant analysis – at leading to of adequacy of model of classification of levels of controlparameter; information and theory of self-reactance control theories – at the synthesis of objective function of optimization and at the estimation of authenticity of control of levels of parameter of quality. Theoretical and practical results: on basis of the developed model dispersible, discriminant analysis the methods of construction of the system exsprees-control determination of composition of friable of organic materials are offered. Novelty: the method of informative analysis of the system of indexes of control got subsequent development, which allowed to form the optimum system of indexes in the conditions of indefinite reproducing of levels of the controlled parameter; the method of measuring transformation is developed on the basis of linear discrimination levels of control parameters and the objective function of optimization of amount of the con-trolled levels is synthesized; got and grounded mathematical model of spatial structure of friable ma-terials, that allows to design the processes of heat transfer at the changes of grain-size distribution; in theory and experimentally efficiency of application of thermophysical transformations for the decline of factor influence of grain-size distribution of friable materials. Degree of introduction: LTD "Engineering group TFK" (Kharkov), SD "Extruder" (Kharkov). Sphere of the use: system of multiparameters exsprees-control friable of organic mate-rials.

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 Fedorovich

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. Большаков Володимир Борисович
2. Большаков Володимир Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13, 05.11.15

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. Половинка Дмитро Васильович

2. Половинка Дмитро Васильович

Кваліфікація: к.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.