Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соснін Костянтин Володимирович
2. Sosnin Kostiantyn Volodymurovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-10-2015

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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): К 23.073.02

Повне найменування юридичної особи: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, 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: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Система інтелектуальної підтримки прийняття рішень при керуванні сушінням зерна

2. Intellectual decision support system for grain drying control.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішена актуальна наукова задача визначення взаємозв'язку значень параметрів процесу сушіння з якісними показниками зерна в умовах неможливості застосування детермінованої або ймовірнісної моделі. Підвищена ефективність, кількість якісно просушеного зерна за рахунок вибору значень керуючих впливів за допомогою системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень, з підсистемою контролю вологості потоку зерна. Проведено аналіз об'єкта керування, методів і моделей, що використовуються при керуванні сушінням зерна у сушарках шахтного типу. Побудована модель керування сушінням зерна на основі нечітких множин, де критерій ефективності враховує якісні параметри зерна, що вимірюються та суб'єктивно оцінюються, в тому числі, якість оболонки, колір та запах зерна. На основі експериментальних даних отримана регресійна модель, що пов'язує діелектричну проникність з вологістю

та температурою зерна пшениці, апроксимується поліномами першого та другого ступеня, при цьому забезпечується неперервність значень параметрів у інтервалах характерних для сушіння зерна у сушарках шахтного типу. Проведене впровадження підвищило ефективність сушіння, кількість якісно просушеного зерна у сушарках шахтного типу.

2. The thesis deals with topical scientific problem of determination of interrelation between parameters of the drying process and grain quality parameters in conditions of impossibility of application deterministic or probabilistic models. There were increased the effectiveness and the amount of qualitatively dried grain by selecting values of control actions with the help of system of intellectual decision-making support with subsystem of humidity control of grain flow. There was carried out the analysis of control object, of methods and models that are used to control grain drying in shaft dryers. The model of grain drying control was based on fuzzy sets where the criterion of effectiveness includes grain quality parameters which are measured subjectively as well as shell quality, color and grain smell. The regression model was obtained on the basis of experimental data that link the dielectric constant with humidity and temperature of the wheat, and approximated by polynomials of the first and second degrees, thus continuity of parameter values is ensured in the range that is typical for grain drying in shaft type dryer. Carried out implementation increased the effectiveness of drying process and the number of high quality dried grain in shaft type dryers.

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. Ткачов Віктор Васильович

2. Tkachov Viktor Vasyliovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Купин Андрій Івановіч

2. Купин Андрій Івановіч

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Віхрова Лариса Григорівна

2. Віхрова Лариса Григорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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