Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004216

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідик Олександр Костянтинович
2. Didyk Alexandr Konstantinovich

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: 12-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.091901

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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): К23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.31.33

Тема дисертації:

1. Інтелектуальна система динамічного зважування автомобілів для автоматизації управління запасами на сільськогосподарському підприємстві

2. Intellectual system of the dynamic weighing of motor vehicles for automation of inventory control at an agricultural enterprise

Реферат/анотація:

1. Інтелектуальна система динамічного поосного зважування автомобілів. Зменшити витрати на оперативне отримання достовірної інформації про кількість продукції твердої фракції для автоматизації управління запасами на сільськогосподарському підприємстві шляхом створення методів і засобів підвищення точності процесу динамічного зважування двоосних автомобілів. Дослідження базуються на методах побудови інтелектуальних систем на основі нейронних мереж, оптимальної фільтрації в стохастичних умовах, математичної статистики, теорії випадкових функцій і спектрального аналізу. Поставлена і розв'язана задача поєднання оптимального багатовимірного стохастичного фільтру і нейронної мережі для створення комплексної системи динамічного поосного зважування двоосних автомобілів. Визначені можливі рубежі точності оцінювання маси рухомого автомобіля за допомогою нейронної мережі. Визначені закони розподілу погрішностей оцінювання маси нейронною мережею. Удосконалена процедура аналізу якості

інтелектуальної комплексної системи автоматизації процесу поосного зважування автомобіля. Дістало подальшого розвитку застосування методу комплексування вимірювальної інформації на випадок, коли корисний сигнал є вектором регулярних функцій часу. Сферою використання є ваговимірювальна техніка для визначення маси в динаміці.

2. Intellectual system of the dynamic weighing of motor vehicles. To decrease charges on the operative receipt of reliable information about the quantity of products of hard faction for automation of inventory control at an agricultural enterprise by creation of methods and facilities of rise of exactness of process of the dynamic weighing of motor vehicles. Researches are based on the methods of construction of the intellectual systems on the basis of neuron networks, optimum filtration in stochastic terms, mathematical statistics, theory of accidental functions and spectral analysis. It is put and untied task of combination of optimum multidimensional stochastic filter and neuron network for creation of the complex system of the dynamic weighing of motor vehicles. The possible borders of exactness of evaluation of mass of mobile motor vehicles by means neuron network are definite. The laws of distributing of evaluation errors of mass are definite by a neuron network. Procedure of quality analysis of theintellectual complex system of automation of process of the motor vehicles weighing is improved. Has got the most further development the application of method of complex measuring information on the case, when an useful signal is the vector of regular functions of time. The sphere of the using there is a weighing technique for determination of mass in a dynamics.

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. Осадчий Сергій Іванович

2. Osadchij Sergey Ivanjvich

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.03

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. Беляєв Юрій Борисович

2. Беляєв Юрій Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Шмельова Тетяна Федорівна

2. Шмельова Тетяна Федорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06

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