Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001278

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ларін Віталій Юрійович

2. Larin Vitalij Yurijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.16

Назва наукової спеціальності: Інформаційно-вимірювальні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 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): К 11.052.03

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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.85

Тема дисертації:

1. Інформаційно-вимірювальна система контролю параметрів життєдіяльності молодняку свиней.

2. The information - measuring monitoring system of parametrs of ability to live a young of pigs

Реферат:

1. 1.Об'єкт досліджень - моніторинг продуктивного циклу життєдіяльності молодняку свиней. Мета - розробка інформаційно-вимірювальної системи контролю параметрів життєдіяльності молодняку свиней. Методи досліджень - методи експертних оцінок і планування експерименту, метод перетворення Фур'є, методи підвищення якості метрологічних характеристик, методи структурування вимірювальних каналів та оптимальної лінеаризації, методи імітаційного моделювання. Наукові результати: 1. Знайдені й обґрунтовані види інформативних параметрів, що характеризують установлені контрольовані періоди. 2. Запропоновані вперше метод і засоби присвоєння індивідуального гніздового номера 3. Розроблено новий спосіб контролю параметрів життєдіяльності молодняку раннього періоду, при якому відсутьна зворотьна дія вимірювального засобу на обєкт. 4. Реалізовано спосіб визначення інтенсивності росту молодняку. 5. Запропоновано метод відновлення ЕКГ- сигналів і одержання аналітичних залежностей типових фрагментів з метою автоматизаціїаналізу інформації. 6. Розроблена багатоканальна структура ІВС КПЖ. Практичне значення - Запропонований класифікаційний аналіз дає можливість удосконалити станки для розміщення вікових груп

молодняку і вибрати для господарств оптимальні ІВС. Розроблені вимірювальні засоби, підсистеми, ІВС КПЖ є завершеними технічними рішеннями. Упровадження виконаних у дисертаційній роботі досліджень здійснювалося наступним чином: 1. Упроваджено підсистеми контролю індивідуального приросту ваги молодняку на підприємстві "1 Травня" Кагарлицького району, Київської області. 2. Розроблена методика визначення класу точності ІВС у реальному часі, і пристрої зважування на основі розроблених МПП впроваджені в ІВС контролю маси доз компонентів установки типу АДС для підвищення точності складу рецептурних сумішей у цеху №2 Чер-каської бісквітної фабрики. 3. Запропоновані структури УМВ, а також алгоритми відновлення сигналів використані в НДР № Г8-99 ДонНТУ при розробці ІВС контролю реакції живого організму на зовнішні фактори й усистемах реєстрації біомедичних сигналів. При цьому підвищується вірогідність відновленого сигналу. 4. Розроблені в ІВС КПЖ методи і засоби використані при складанні бізнес-плану для проведення наукових досліджень на біотехнологічних комплексах. 5. Розроблені теоретичні і практичні результати використовуються при проведенні науково-дослідної роботи зі студентами, у лекціях, лабораторних роботах, методичних вказівках кафедри електронної техніки ДонНТУ . Сферою використання є тваринництво та наукові дослідження.

2. 3.The object of researches - monitoring a cycle of productioc ability to live молодняка of pigs. The purpose - development of the informational - measuring system of a control of parameters of ability to livea young of pigs. The methods of researches - methods of expert estimations and planning of experiment, method of Fourier transform, methods of rise of quality metrological characteristic, methods of structuring of measuring channels and optimal linearization, method of simulation modeling . Scientific results: 1. Retrieved and the informative parameters are justified the describing placed inspected periods providing monitoring behind a state of health young of pigs. 2. Offered for the first time method and resources of appropriation of individual nested number . 3. The new way of a control of parameters of ability to live a young of early period is developed, at which there is no return effect of a measuring resource on the object,. 4. The way of definition of intensity of growth a youth . 5. Themethod of restoring of EKG - SIGNALS and obtaining of analytical dependences of standard fragments is offered with the purpose of automation of the analysis of the information. 6. The multiway structure IMS. The practical value - on the basis of the offered classification analysis of features and minimum - necessary set,, built-in in machine tools for a contents of age groups of youths. The designed measuring resources, subsystem, IMS are the completed technical solutions. Fulfilled in dissertation to operation of research are inserted as follows: 1. The subsystems of a control of individual increase of weight youths on firm "1May " Kagarlik reion, Kiev area are inserted. 2. A designed technique of definition of the class of accuracy IMS in real time and the devices of weighing on the basis of the offered magnetoelastic primary converters are inserted in IMS of a control of a mass of dozes of components of installation such as ADS for rise of accuracy of structure recepture of mixtures in shop №2 Cherkassibisquit factory. 3. The offered structures UMM, and also algorithms of restoring of signals are used in NIR № Г8-99 DonNTU at development IMS of a control of response of an alive organism on the external factors and in systems of registration of biomedical signals. Thus rise reliability of a restored signal. 4. Designed in IMS methods and the resources are used at compilation of the business - schedule for holding scientific researches on biotechnological complexes. 5. The designed theoretical and practical results are used at holding research and development operation with the students, in the lectures, laboratory operations, methodical indicatings an electron technology DonNTU. Sphere of usage is the animal industries and scientific researches.

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. Винниченко Микола Григорович

2. Vynnychenko Mykola Grygorovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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. Боличевцев Олексій Дмитрович

2. Боличевцев Олексій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Сагайда Павло Іванович

2. Сагайда Павло Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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 Башков Євген Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Башков Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.