Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000272

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Олена Михайлівна
2. Kostenko Olena Mihajlovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.10010203

Місце роботи здобувача: Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: м. Полтава, вул. Г. Сковороди 1/3, 36003

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.07

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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Синтез оптимальних планів експериментів в умовах обмежених матеріальних та часових ресурсів

2. Synthesis of optimal designs of experiments with limited time and resources

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси планування експериментів в умовах обмежених матеріальних і часових ресурсів. Мета дослідження це підвищення ефективності планування експерименту для отримання математичних моделей об'єктів за рахунок розробки методології побудови оптимальних за вартісними та часовими витратами планів експерименту. Методи дослідження: теорія комбінаторного аналізу, планування експерименту, символьних послідовностей, множин, моделювання, математичної статистики, оптимізації, програмування. Теоретичні та практичні результати: методологія оптимального за вартісними та часовими витратами планування експерименту є науково-методичною базою для дослідження методами математичного моделювання різноманітних об'єктів та систем технічного призначення, які дозволяють реалізацію на них активного експерименту. Методологія пройшла апробацію при дослідженні ряду технологічних процесів, приладів і систем. Для її реалізації розроблені програмно-апаратні засоби, на які

отримані свідоцтва і патенти України. Основні результати впроваджені в організаціях, підприємствах та навчальних закладах України. Наукова новизна: розроблена методологія оптимального за вартісними і часовими витратами планування експериментів, що включає в себе комплекс запропонованих методів оптимізації планів експерименту та програмно-апаратні засоби для їх реалізації. Область використання: при експериментальних досліджень технологічних процесів, приладів і систем на підприємствах галузі приладобудування, є інструментом для інженера-дослідника в процесі експериментального дослідження, обчислення й моделювання параметрів об'єктів.

2. The object of the research is the processes of experiments planning with limited time and resources. The purpose of the research is to improve the effectiveness of experiment planning to obtain mathematical models of objects by the development of methodology for optimal cost and time experiment plans. The methods of the research are the theory of combinatorial analysis, experiment planning, symbol sequences, sets, modeling, mathematical statistics, optimization and programming. The theoretical and practical results: the methodology of optimal cost and time experiment planning is a scientific and methodological base for applying methods of mathematical modeling to research various objects and systems for industrial purposes which can be used in an active experiment. This methodology has been tested in the research of a number of processes, devices and systems. In order to introduce this methodology some software and hardware with certificates and patents of Ukraine has been developed. The main results have been put into practice in some organizations, businesses and educational institutions of Ukraine. The scientific novelty is the development of the methodology of optimal cost and time experiment planning which includes a set of proposed methods of optimization of experiment plans and some software and hardware to introduce these methods. Application: this methodology can be used in experimental research of technological processes, devices and systems by instrument-making companies, it is a tool for a research engineer in experimental study, calculation and object parameters modeling.

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. Кошовий Микола Дмитрович

2. Koshevoy Nikolai Dmitrievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кононов Володимир Борисович
2. Кононов Володимир Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Палагін Володимир Васильович
2. Палагін Володимир Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Суворова Ірина Георгіївна
2. Суворова Ірина Георгіївна

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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