Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001357

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грицай Олена Анатоліївна
2. Grytsai Olena Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 10-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.091301

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 73.052.01

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: 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. Оптимальне за вартісними витратами планування експериментів для моделювання технологічних процесів

2. Optimal on value costs planning of experiments in the modeling of technological processes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси планування експериментів для дослідження технологічних процесів і пристроїв. Мета дослідження: скорочення матеріальних і часових ресурсів на моделювання технологічних процесів і приладів за рахунок розробки та впровадження методів і програмних засобів оптимізації планів експериментів за критеріями вартості та часу їх реалізації. Наукова новизна: вперше отримані методи пошуку оптимальних за вартісними або часовими витратами планів експериментів, що відрізняється від існуючих тим, що оптимізація планів по зазначеним критеріям здійснюється з модифікацією і використанням симплекс-методу та генетичних алгоритмів; набули подальшого розвитку математичні моделі технологічних процесів точкового зварювання пластин сталі електротехнічної малої товщини, фрезерування і свердління сталі оцинкованої в плані отримання регресійних моделей. Практичне значення отриманих результатів: розроблені методи і програмні засоби оптимізації планів експерименту дозволяють

скоротити часові та вартісні витрати на проведення експерименту при моделюванні технологічних процесів і приладів. Ступінь упровадження: Харківське державне авіаційне виробниче підприємство (м.Харків), ТОВ "Союзенергопроект" (м.Харків), Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ" (м.Харків).

2. Object of study: design of experiments processes to study the technological processes and devices. The aim of the study: to reduce the value and time costs on modelling of technological processes and devices through the development and implementation of methods and software optimization experiments plans on value and time costs. Scientific novelty: here are at the first developed methods for finding the optimal time or value realization of multilevel multifactorial experiment plans, that are different from existing methods in a way of optimization plans using the modified simplex method and genetic algorithms; further developed mathematical models of spot welding of electrical steel plates with small thickness, milling and drilling of galvanized steel in obtaining regression models. The practical value of the results: the methods and software optimization experiments plans are developed to reduce the value and time costs on experimental studies of processes on modelling of technological processes and devices. Level of implementation: Kharkiv state aviation production enterprise (Kharkiv), LLC "Soyuzenergoproekt" (Kharkiv), National aerospace university named after M.Y. Zhukovsky "KHAI" (Kharkiv).

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. Koshovyi Mykola Dmytrovych

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. Засядько Аліна Анатоліївна

2. Засядько Аліна Анатоліївна

Кваліфікація: д.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	Палагін Володимир Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Палагін Володимир Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.