Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецова Юлія Анатоліївна
2. Kuznetsova Yuliia Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-05-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010301

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): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: 50.41.23

Тема дисертації:

1. Візуалізація керуючих алгоритмів в автоматизованій системі випробувань складного технічного комплексу
2. The Visualization Of Control Algorithms In Automated Test System Of Complicated Technical Complex

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - людино-машинна взаємодія в автоматизованій системі випробувань складного технічного комплексу. Мета - підвищення інформативності візуального представлення керуючих алгоритмів у людино-машинному інтерфейсі автоматизованої системи випробувань складного технічного комплексу. Методи дослідження - теорії множин, графів, обчислюваності, візуалізації та комп'ютерної метафори. Наукова новизна: - вперше одержано метод візуалізації керуючих алгоритмів, який на відміну від існуючих оснований на комплексному застосуванні моделі траси керуючого алгоритму, методів семантичної фільтрації вершин графа та нелінійних геометричних перетворень, що дозволяє підвищити інформативність візуального представлення керуючих алгоритмів у людино-машинному інтерфейсі автоматизованої системи випробувань складного технічного комплексу; - удосконалено модель траси керуючого алгоритму шляхом використання моделі контрольних точок і моделі обчислень, керованих даними, що формалізує і

автоматизує візуалізацію керуючих алгоритмів і результатів їх виконання; - дістали подальший розвиток методи побудови людино-машинного інтерфейсу в автоматизованій системі випробувань складного технічного комплексу в частині візуального представлення керуючих алгоритмів. Результати - основні положення реалізовано у вигляді моделей, методів, інженерних алгоритмів і відповідних програмних засобів, які утворюють прикладну інформаційну технологію візуалізації керуючих алгоритмів. Ступінь упровадження - впроваджено в ДП "КБ "Південне" й у навчальний процес Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського "ХАІ". Галузь використання - інформаційні технології.

2. The object of study - man-machine interaction in the automated system tests of complex technical complex. The aim is to increase the information content of a visual representation of the control algorithms in the HMI automated system tests of complex technical complex. Research methods used in set, graph, computability, visualization and visualization metaphors theories. The scientific novelty: - first obtained imaging method of control algorithms, which in contrast to the existing complex application based on the model tracks the control algorithm, the methods of the vertices of semantic filtering and nonlinear geometric transformation that improves the visual representation of the information content of the control algorithms in the HMI automated system tests of complex technical complex; - improved model of route control algorithm by using the model of control points and computing model, data-driven, which formalizes and automates the visualization of the control algorithms and the results of their implementation; - further developed methods for the construction of man-machine interface in the automated system tests of complex technical complex in terms of the visual representation of the control algorithms. The results - basic research realized in the form of models, methods, algorithms and related engineering software tools that make the application of information technology visualization control algorithms. Degree of integration - the results are introduced in the SE "DB "South" and the educational process of the National Aerospace University named after N.E. Zhukovsky "KHAI". Branch of service - information technology.

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. Туркін Ігор Борисович

2. Turkin Igor Borysovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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. Алексєєв Михайло Олександрович
2. Алексєєв Михайло Олександрович

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. Гусятін Володимир Михайлович
2. Гусятін Володимир Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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 Кулік Анатолій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кулік Анатолій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.