Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005911

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варава Іван Андрійович

2. Varava Ivan Andriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-12-2016

Спеціальність за освітою: 080402

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07

Тема дисертації:

1. Інформаційні технології управління складним науковим експериментом в багатофазному середовищі

2. Information technologies of complex scientific experiment control in multiphase environment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - складні керовані науково-технічні експерименти з процесами в багатофазних середовищах. Мета дослідження - підвищення ефективності проведення складних наукових експериментів з багатофазними середовищами. Методи дослідження: логічного узагальнення і наукової абстракції, математичне моделювання, статистичні, графічні. Удосконалено науково-методологічний підхід створення інформаційних технологій автоматизації систем наукових досліджень багатофазних середовищ (БФС) на базі їх класифікації та загального функціоналу, що враховує базові параметри процесу оптимального керування заданим експериментом з БФС. Розроблено компоненти інформаційних технологій (математичне, інформаційне, алгоритмічне, програмне забезпечення) систем моделювання процесів БФС (керування кристалізацією металевого розплаву, оптимального керування безпілотним літальним апаратом, гасіння небезпечного розряду в токамаці) на підґрунті створених науково-методологічних основ. Отримані результати досліджень покладено в основу експериментальних установок та спеціального програмного

забезпечення, які використовуються у Фізико-технічному інституті металів і сплавів НАН України, на ПП Фірмі "Термо Експерт", ТОВ "Robosoft", що засвідчено відповідними актами впровадження.

2. Object of study - managed complex scientific and technical experiments with processes in multiphase media. The aim is improving the efficiency of complex scientific experiments in multiphase media. Methods: logical generalization of abstraction, mathematical modeling, statistics, graphics. Improved scientific and methodological approach to creating information technology systems automation research multiphase medium (MPM) based on their classification and general functionality that takes into account the basic parameters of optimal control of a given experiment MPM. Developed components of information technology (mathematical, informational, algorithmic software) systems modeling processes MPM (metal melt crystallization control, optimal control of unmanned aerial vehicles, fire dangerous discharge in tokamak) on the ground of a scientific and methodological foundations.The results of research as the basis of experimental systems and software used in the Physics-Technological Institute of Metals and Alloys of NAS of Ukraine, the PE firm "Thermo Expert", LLC "Robosoft" was accepted by the acts implementation.

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. Писаренко Валерій Георгійович
2. Pisarenko Valeriy Heorhiiovych

Кваліфікація: д.ф.-м.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Богдан Ярославович
2. Корнієнко Богдан Ярославович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінченко Валерій Петрович
2. Зінченко Валерій Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.16, 15.13.13

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. Самойлов Віктор Дмитрович
2. Самойлов Віктор Дмитрович

Кваліфікація: д.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 Палагін Олександр Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Палагін Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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