Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Афанасьєва Олеся Юрій-Юстинівна
2. Afanasyeva Olesya Yuri-Yustynivna

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: 27-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.070102

Місце роботи здобувача: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім.Г.Є.Пухова

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Київ-164, вул.Генерала Наумова 15.

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): НАН України

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: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім.Г.Є.Пухова

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Київ-164, вул.Генерала Наумова 15.

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Метод комп'ютерної візуалізації результатів експериментальних досліджень з використанням принципів когнітивної графіки.

2. Method of Computer Visualization of the Research Results Using the Cognitive Graphics Principles.

Реферат/анотація:

1. Процеси графічного відображення результатів досліджень об'єктів чи процесів. Розробка методу побудови графічних образів за результатами експериментальних даних та семантичного опису предметної області відображаємого об'єкта чи процесу. Методами дослідження є методи математичної логіки, теорії моделювання, комп'ютерного моделювання, системного аналізу. Розроблений метод потребував створення методу формування когнітивних комп'ютерних графічних образів, розробки способів формального представлення відображаємого об'єкта чи процесу на основі використання логічних засобів опису взаємозв'язків між їх параметрами, створення способів формування інформаційної моделі, яка описує семантику предметної області. Розроблено програмний засіб, що дозволяє формувати когнітивний комп'ютерний графічний образ на основі даних отриманих у результаті експериментальних досліджень. Метод використовувався при дослідженнях структурної пам'яті білків, та при здійсненні аналізу результатів експериментальних досліджень по вакуумномунапиленню металічних плівок на скло. Сфера використання є

дослідження у природничих науках, а також матеріали роботи можуть використовуватись у вищих навчальних закладах при викладанні курсів з інформаційних технологій.

2. Processes of graphical reflection of objects and processes research results. Development of graphical images creation method by the results of experimental data and semantic description of the subject field of the reflected object or process. The research methods are methods of mathematical logics, modeling theory, computer modeling, and system analysis. The developed method required the development of method of forming the cognitive computer graphical images, development of means of formal object or process description based on usage of logical means of description of correlations between their parameters, creation of means of creation of information model, which describe the semantics of the subject field. Is proposed the organization of graphical interface of the system of forming the cognitive graphical images. The method was used in research of the structural memory of protein and also in analysis of the experimental research results on vacuum sputtering of metal films on the glass. Sphere of useis research in natural sciences and also in higher educational institution for teaching courses on 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. Тарапон Олександр Григорович
2. Tarapon Oleksandr Grygorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бідюк Петро Іванович

2. Бідюк Петро Іванович

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. Сердюцька Людмила Федорівна

2. Сердюцька Людмила Федорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.16

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 Верлань Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Верлань Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.