Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000224

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пепеляєв Володимир Анатолійович
2. Pepelyayev Volodymyr Anatolijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 28-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.080201

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 26.194.02

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: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Методи та засоби комп'ютерного моделювання стохастичних процесів і систем.
2. Methods and Tools for Computer Simulation of Stohastic Processes and systems.

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розвитку теоретичних основ комп'ютерного моделювання стохастичних процесів та систем. Проведені дослідження стосуються розробки нових математичних методів, інструментальних засобів і методологій, які спрямовані на підвищення ефективності процесів комп'ютерного моделювання. Дослідження охоплюють такі "життєві" цикли розробки імітаційних застосувань, як побудова саме комп'ютерної моделі, так і проведення експериментів, орієнтованих на пошук оптимальних рішень для розв'язання задач моделювання. Розглянуто проблеми валідації апріорних вхідних даних. Виконані дослідження пов'язані із розробкою комплексного підходу до моделювання, який полягає в розширенні функціональних можливостей імітаційного інструментарію на основі інтеграції засобів сучасних мов моделювання з класичними моделями системного аналізу та технологіями розподілених обчислень. Така інтеграція забезпечує можливість використання різноманітних моделей (аналітичних, інформаційних, імітаційних) при формалізації досліджуваних систем і створює передумови для розробки

багатофункціональних середовищ комп'ютерного моделювання. Запропонована інструментальна система NEDISOPT_D та створена на її основі методологія планування і реалізації багатоетапних оптимізаційно-імітаційних експериментів забезпечують спрямований пошук відповідних оптимальних рішень на однопроцесорних та мережних архітектурах з застосуванням метаевристичних оптимальних стратегій.

2. In this thesis theoretical foundations of computer simulation of stochastic processes and systems are developed. Conducted investigations are devoted to development of new mathematical methods, tools and methodologies in order to increase the efficiency of computer simulation processes. The research covers such "life" cycles of development of simulation applications as the design of the computer model itself and running the experiments focused on searching of optimal decisions for simulation problems solving. The issues of apriori input data validation are also considered. The researches carried out in the scope of this work were dedicated to the development of the complex approach to simulation based on extension of functional capabilities of simulation tools on the basis of integration of modern simulation languages with classical models of system analysis and distributed computation technologies. Such integration provides an opportunity to use the different models (analytical, information, simulation) under formalization of investigated systems and creates preconditions for the development of multipurpose computer environments for the computer modelling. The proposed development system (called NEDISOPT_D) and created on its base methodology of planning and realization of multi-stage simulation optimization experiments provide the guided search of appropriate optimal solutions on uniprocessor or networking options with use of meta-heuristic optimal strategies.

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. Мар'янович Тадеуш Павлович
2. Tadeush P. Marjanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Великий Анатолій Павлович
2. Великий Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Бєлов Юрій Анатолійович
2. Бєлов Юрій Анатолійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.07

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. Андрєєв Микола Варфоломійович

2. Андреєв Микола Варфоломійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.04

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