Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001907

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тоніца Олег Володимирович
2. Tonitsa Oleg Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 24-06-1999

Спеціальність за освітою: 2201

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

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.64.180.01

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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.17

Тема дисертації:

1. Моделювання фізичних полів методами теорії R-функцій та нечіткої логіки
2. Modelling of physical fields by means of the R-functions theory and fuzzy logic

Реферат:

1. Об'єктом дослідження дисертаційної роботи є задачі моделювання фізико-механічних полів, що враховують допуски на фізичну і геометричну інформацію, похибки вимірів та помилки округлення. Мета роботи - побудування конструктивних методів та алгоритмів моделювання полів, які дозволяють враховувати допуски і похибки, та на основі аналізу їх комплексного впливу на розв'язок робити експертний висновок. Методами досліджень є теорія R-функцій, нечітка логіка, інтервальний аналіз та теорія паралельних систем. Розроблено теоретичні основи і методи стохастичного моделювання фізико-механічних полів. Практична цінність результатів роботи полягає в розробці та практичному дослідженні методів та алгоритмів моделювання, що конструктивно враховують допуски на фізичну та геометричну інформацію і можуть використовуватись для широкого класу прикладних задач. Отримано нові результати в теорії логічних основ моделювання та розроблено оригінальні методи і алгоритми моделювання полів в класі нечітких рішень, що складають осно ву експертних систем. Планується впровадження отриманих

результатів в експертних системах, системах автоматизації наукових досліджень при розв'язку задач в умовах апріорної невизначеності, автоматизації проектування.

2. Object of investigation for the thesis is problems of modelling physical-mechanical fields, containing assumptions on physical and geometrical information, measuring and rounding errors. The aim of this work is creating constructive methods and algorithms for simulation of fields, allows us to take into account assumptions and errors, and on the basis of analysis of complex influence on the solution to receive expert conclusion. Methods of investigations is the R-functions theory, fuzzy logics, interval analysis and theory of parallel systems. The theoretical basis and methods of stochastic simulation of physical-mechanical fields is elaborated. Practical valuable contribution is elaborating and practical investigation of methods and algorithms for simulation, which constructive allows assumptions on physical and geometrical information and may be used for wide class of applied problems. The new results in the theory of basis of modelling is obtained, and original methods and algorithms for modelling o f fields in class of fuzzy solutions, which is base of expert systems, is elaborated. Application of results obtained in expert systems, systems for automatization of scientific investigation in solving problems in conditions of apriory infinition and automation design.

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. Шевченко О.М.
2. Шевченко О.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCHID 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. Яковлев С.В.
2. Яковлев С.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.04

Ідентифікатор ORCHID 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. Мордовцев С.М.
2. Мордовцев С.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCHID 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 Рвачов В.Л.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рвачов В.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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