Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002931

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богаєнко Всеволод Олександрович
2. Bogayenko Vsevolod Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID 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: 23-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680, МСП,м.Київ-187,проспект 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 НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41.19

Тема дисертації:

1. Автоматизація розв'язання просторових задач з неповними даними

2. Three-dimensional incomplete data problems automation

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням розробки чисельноаналітичних алгоритмів розв'язання прямих та обернених тривимірних задач математичної фізики з неповними даними та програмного забезпечення, що дозволяє розв'язувати такі задачі. На базі апарата псевдообернення побудовані множини функцій, якими з середньоквадратичною точністю описуються розв'язки крайових задач та задач керування. Встановлені оцінки точності та критерії єдиності розв'язків досліджуваних систем, розроблені та реалізовані чисельно-аналітичні (послідовні та паралельні) алгоритми. Створена підсистема пре- та постпроцесування даних. Ключові слова: еліптичні рівняння, функція Гріна, прямі та обернені задачі, псевдообернення, паралельні алгоритми, програмний комплекс

2. Problems of development of numerical-analytical algorithms and software for solving direct and inverse three-dimensional problems of mathematical physics with incomplete data have been studied in the dissertation. Set of mean-square solution functions for boundary and control problems has been built using pseudoinversion.

Accuracy and uniqueness criterions have been built for researched systems solutions. Sequential and parallel numerical-analytical algorithms have been developed and implemented. Pre-and postprocessing subsystem has been created. Keywords: elliptic equations, Green function, direct and inverse problems, pseudoinversion, parallel algorithms,software.

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. Скопецький Василь Васильович
2. Skopetskiy Vasiliy Vasilevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перевозчикова Ольга Леонідівна
2. Перевозчикова Ольга Леонідівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Ігнатенко Петро Петрович
2. Ігнатенко Петро Петрович

Кваліфікація: к.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

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.