Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балан Олександр Сергійович
2. Balan Aleksander Sergeevich

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: 22-05-2003

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Зниження часової складності моделювання 4D-симетричних процесів переносу

2. The lowering of time-dependent 4D-symmetric transfer processes modeling

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці інформаційних моделей для систем автоматизованого управління у реальному часі термостатуванням датчиків іонізуючого випромінювання на АЕС. Запропоновано метод розв'язання задач автоматизованого управління теплообміном, який полягає в побудові і дослідженні 4D-симетричних інфор-маційних моделей. Розроблено методику створення моделі теплообміну, яке складається з побудови 4D-моделі теплообміну в початковому скінченному елементі, її поширення за допомогою інформаційних кодів на всю область та симетричних перетворень матриць суміж-ності. Розроблено метод моделювання з використанням зниження розмірності 4D-симетричних моделей шляхом застосування методів лінійної алгебри та теорії груп. Розроблена АСУ термостатуванням пристрою детектування іонізуючого випромінювання на АЕС. Розроблене програмне та апаратне забезпечення технології використання шумоподібних сигналів для захисту інфор-мації в каналі зв'язку.

2. The dissertation is devoted to development of real-time information models for automated management ionized radiation gauges termostating systems on the NPS. The method of the automated management by heat exchange

problems decision which consists in 4D-symmetric information models' construction and research is offered. The method of heat exchange information model creation which consists in constructing 4D-models of heat exchange in an initial final element and its distribution with the help of information codes on all area and symmetric transformations of a contiguity matrixes is developed. The method of information modelling with the use the lowering of 4D-symmetric models dimension is developed by application of linear algebra methods and the groups theory. An automated control system of termostating devices of detecting ionized radiations on the NPS is developed. The program maintenance of noise-similar signals technology using for protecting the information in a liaison channel is developed.

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. Становський О.Л.
2. Stanovsky A.L.

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Нікульшин В.Р.

2. Нікульшин В.Р.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Гожий О.П.к.т.н.

2. Гожий О.П.к.т.н.

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 Малахов В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малахов В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.