Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радченко Станіслав Григорович
2. Radchenko Stanislav Grjgorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-02-2010

Спеціальність за освітою: 0501

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43.51

Тема дисертації:

1. Стійке оцінювання статистичних моделей технічних систем
2. Stable Estimation of Statistical Models of Technical Systems

Реферат/анотація:

1. Вперше побудовані та досліджені послідовні регулярні плани експериментів та плани на основі ЛП рівномірно розподілених послідовностей. Розроблені мето-ди отримання квазіортогональних і квазі-D-оптимальних планів експериментів (ал-горитми RASTA1, RASTA2). Вперше розроблені та перевірені формалізована сис-тема базисних функцій, необхідна та достатня для одержання адекватних статис-тичних моделей, алгоритм RASTA3 формалізованого пошуку моделей. Вперше запропоновано та реалізовано метод топологічного відображення прообразу факторного простору в образ для одержання "найкращої" моделі з усіх можливих у довільній за формою опуклій області образу. Варіанти методу реалізо-вані в алгоритмах RASTA4, RASTA4K, RASTA5.1, RASTA10, RASTA14, RASTA13. Показано, що відображення координат точок плану експерименту з про-образу в образ утворює групу; ортогональність факторів і інші властивості плану експерименту в прообразі зберігаються і в образі у власній кодованій системі координат.

2. Sequential regular designs and ЛП?-based designs of uniformly distributed se-quences of uniformly distributed sequences have been made and studied for the first time. The methods for obtaining quasi-orthogonal and quasi-D-optimal designs of ex-periments (algorithms RASTA 1, RASTA 2) have been developed. A formalized system of basic functions being necessary and sufficient for obtaining the adequate statistical models, algorithm RASTA 3 of formalized search for the models have been made and checked for the first time. A method of topologic mapping of the factor space pre-image into image to obtain the model which is the best of all possible ones in the image domain of arbitrary shape has been proposed and analyzed for the first time. The method variants have been real-ized in the RASTA 4, RASTA 4K, RASTA 5.1, RASTA 10, RASTA 14, RASTA 13 al-gorithms. It is shown that the mapping of the experiment design point coordinates from the pre-image into image makes a group; factors orthogonality and other experiment design properties in the pre-image are also preserved in the image in the proper coded coordi-nate system.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Теленик Сергій Федорович
2. Теленик Сергій Федорович

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. Винничук Степан Дмитрович

2. Винничук Степан Дмитрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пепеляєв Володимир Анатолійович

2. Пепеляєв Володимир Анатолійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Самофалов Костянтин Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Самофалов Костянтин Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.