Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бестань Сергій Геннадійович

2. Bestan Sergei Genadievich

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: 27-05-2003

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.01.77

Тема дисертації:

1. Методи та програмно - апаратні засоби оптимального планування експерименту при дослідженні технологічних процесів

2. Methods and hardware-software means of experiment optimum planning at research of technological processes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі підвищення ефективності експериментальних досліджень. Розроблено метод побудови оптимальних комбінаторних планів. Він заснований на факторних послідовностях і типових варіантах оптимальних матриць планування експерименту. Досліджені властивості факторних змінних та факторних послідовностей. Розроблено метод класифікації планів експерименту. Досліджені види еквівалентності планів експерименту. Побудовано каталог типових структур планів експерименту. Розроблено програмне та апаратне забезпечення для автоматизації побудови і проведення оптимальних планів експерименту. Розроблені методи та алгоритми були використані в експериментальних дослідженнях, моделюванні та оптимізації технологічної операції гальванічного міднення. Для вихідних параметрів одержані адекватні математичні моделі. Застосування розробленого програмного забезпечення дозволило при мінімальній кількості дослідів визначити параметричні рівняння, що описують процес виміру

площі металізації.Проведені експериментальні дослідження підтверджують працездатність і ефективність розроблених методів, алгоритмів та програмного забезпечення.

2. The dissertation is devoted to decision a scientific task: to increase the efficiency of experimental researches.The method of optimum combinative plans construction is developed. It is based on the factor sequence and typical variants of experiment planning optimum matrixes. The properties of factor variable and factor sequences and operations above them are investigated. The method of the experiment plans classification is developed. The kinds of the experiment plan equivalence are investigated. The catalogue of typical structures of the experiment plans is made. Special software and hardware was used for automation the optimum plans construction process of multifactor experiment.The developed methods and algorithms was used in experimental research, modeling and optimization of galvanic copper technological operation. The adequate mathematical models for output parameters were received at the minimal cost. The application of the developed software has allowed at rather small amount of experiences todefine the parametrical equations, describing process of area metallization gauging. The carried out experimental researches confirm serviceability and efficiency of the developed methods, algorithms and 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. Кошовий М.Д.
2. Koshevoi M.D.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Годлевський М.Д.

2. Годлевський М.Д.

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. Кунік Є.Г.

2. Кунік Є.Г.

Кваліфікація: к.т.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 Семенець В.В.

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.