Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001462

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заболотній Сергій Васильович
2. Zabolotnij Sergij Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.16

Назва наукової спеціальності: Інформаційно-вимірювальні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-05-2000

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Черкаський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м.Черкаси,бульвар Шевченка, 460

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 35.226.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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: Черкаський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м.Черкаси,бульвар Шевченка, 460

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, 28.21.15

Тема дисертації:

1. Нелінійні алгоритми визначення параметрів негаусових випадкових послідовностей у каналах інформаційно-вимірювальних систем.

2. Nonlinear algorithms of the definition of parameters of Non-Gaussian random sequences in channels of informational-measuring systems.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням побудови алгоритмів визначення параметрів негаусових випадкових послідовностей, що спостерігаються в каналах інформаційно-вимірювальних систем. При побудові алгоритмів використовується метод максимізації поліному, за допомогою якого отримуються оптимальні, в сенсі мінімуму дисперсії, оцінки параметрів. Запропоновано нові імовірнісні моделі, що використовують як інформативні параметри скінчену послідовність кумулянтів. Показано, що задача знаходження оцінок може бути зведена до розв'язання стохастичного степеневого рівняння. Розроблено блок-схеми алгоритмів. Проведено порівняльний аналіз точності отриманих оцінок з існуючими оцінками відповідних параметрів. Показано, що запропоновані алгоритми в цілому є ефективнішими. Ефективність синтезованих алгоритмів підтверджено імітаційним моделюванням. Результати дослі джень використано у навчальному процесі підготовки спеціалістів.

2. The thesis is devoted to problems of a construction of algorithms of the definition of parameters of Non-Gaussian random sequences, which are observed in channels of informational-measuring systems. The use is justified with a construction of algorithms of method of Polynomial Maximization, with the help of which the optimum evaluation of parameters, in a sense of minimization of variances, is found. The new probability models of Non-Gaussian random sequences are developed which use a final sequence of cumulants as informative parameters. Is shown, that the task of an evaluation of parameter can be shown to a solution stochastic degree equation. The blocks-circuits of algorithms are constructed. The comparative analysis of an exactitude of obtained estimations with existing evaluations of parameters is carried out. Is shown, that the offered algorithms in whole are more effective. The simulation modeling of work of algorithms is carried out. The results of researches are used for specialists training.

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. Кунченко Ю.П.
2. Кунченко Ю.П.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Драган Я.П.

2. Драган Я.П.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Сікора Л.С.

2. Сікора Л.С.

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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 Сопрунюк П.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сопрунюк П.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.