Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шенгур Світлана Віталіївна
2. Svetlana Shengur

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-02-2013

Спеціальність за освітою: 7.05100102

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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): К 26.002.20

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 90.03

Тема дисертації:

1. Методи та засоби оцінювання точності вимірювань характеристик випадкових кутів

2. Methods and techniques for circular measurement characteristics accuracy estimation

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням розробки методів та методик оцінювання характеристик випадкових кутів та показників їх точності. В дисертаційній роботі на основі проведених досліджень основних симетричних розподілів ймовірності обґрунтовано доцільність визначати довірчий інтервал як несиметричний з окремим визначенням його лівої та правої межі. Розроблено метод оцінювання характеристик випадкових кутів та розширеної невизначеності результатів кутових вимірювань на основі апроксимації емпіричних розподілів кривими Джонсона, який забезпечує високу точність оцінки невизначеності за відсутності апріорної інформації про розподіл випадкових кутів. Запропоновано методику оцінювання характеристик випадкових кутів та їх невизначеності на основі методу "бутстреп", що дозволило підвищити точність оцінок основних статистичних характеристик для вибірок малого обсягу та за неповної ймовірнісної моделі випадкових кутів. Запропоновано методику моделювання вибірок випадкових кутових величин з довільним розподілом ймовірності за заданими параметрами на основі застосування функцій Джонсона. Розроблено програмний комплекс для проведення комп'ютерних вимірювальних експериментів з

випадковими кутами, який дозволяє опрацьовувати та моделювати вибірки випадкових кутів за заданими законами розподілу ймовірностей.

2. Thesis is devoted to the directional statistics and their uncertainty estimation accuracy increasing methods and techniques development. Based on symmetrical distributions analysis the expediency of asymmetrical measurement results confidence interval representation is justified. The method for the directional statistics and measurement result uncertainty estimation is developed. The method is based on random circles empirical distribution Johnson curves approximation. Statistical estimates and the confidence interval limits are obtained by the fitted probability density function analytical form. The technique based on bootstrap methods for the main directional statistics such as mean, median, mode and their expanded uncertainty is offered. The software based on offered methods and techniques for random circular data modelling and proceeding is developed. The software is supposed to be applied to the random circles computer-measuring experiments and metrological support organization.

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. Куц Юрій Васильович
2. Yury V. Kuts

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошева Лариса Олександрівна

2. Кошева Лариса Олександрівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Сисак Роман Михайлович

2. Сисак Роман Михайлович

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 Туз Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Туз Юліан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.