Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сарамолкі Амір Рузбех

2. Saramolki Amir Roozbeh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.091301

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: 47.61.01

Тема дисертації:

1. Розширення можливостей підвищення точності частотно-фазових вимірювань у радіотехнічних системах літальних апаратів

2. Increasing the possibility in improving accuracy of frequency-phase measurements in radio systems aircraft

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси оброблення сигналів у вимірювальному тракті частотних і фазових радіосистем, включаючи стежачий фільтрувальний тракт і тракт часової дискретизації. Метою дисертаційної роботи є підвищення точності частотно-фазових вимірювань у радіотехнічних системах, включаючи тракти фільтрації та часової дискретизації вхідного сигналу. Методи дослідження: статистичний, евристичний, експериментальний на лабораторному стенді. Практична цінність одержаних результатів: результати впроваджено у НДР №260 "Дослідження потенційних можливостей ефективного функціонування мережевих реконфігурованих інформаційно-вимірювальних систем екологічного моніторингу" (державний регістраційний номер 011U002903). Наукова новизна одержаних результатів. Вдосконалено метод отримання оцінок частоти і фази по потоку нульових переходів суміші сигналу та нормального шуму. Запропоновано

принципи побудови стежачих фільтрів доплерівської частоти, в яких відсутні в наявному виді ланцюги зворотнього зв'язку. Набули подальшого розвитку методи дискретизації квазігармонійного випадкового сигналу з підвищеною інформативністю частотного параметра. Ступінь впровадження - галузева.

2. The object of study - the processes of signal processing in the measuring channel radio frequency and phase, including the tracking filter path and track time discretization. The aim of the thesis is to improve the accuracy of the frequency-phase measurements in radio systems, including filtration and temporary paths sampling the input signal. Methods: statistical, heuristic, experimental laboratory on the bench. The practical value of the results: the results of research put into № 260 "Study of the potential of effective operation of network reconfigurable information-measuring systems for environmental monitoring" (state registration number 011U002903). Scientific novelty of the results. An improved method for obtaining estimates of the frequency and phase of the flow of zero transitions mix signal and a normal noise. The principle of construction of the Doppler frequency tracking filters, which are absent in its present form a feedback loop. Further developed methods for sampling kvazigarmoniynogo random signal with high information content of the frequency parameter. The degree of implementation - branch.

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. Печенін Валерій Васильович
2. Pechenin Valery Vasiliovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Карташов Володимир Михайлович
2. Карташов Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Хуторненко Сергій Володимирович
2. Хуторненко Сергій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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 Зеленський Олександр Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зеленський Олександр Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.