# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U001515

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-04-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сидоренко Руслан Григорович
2. Sidorenko Ruslan Grigorievich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.12.17

**Назва наукової спеціальності:** Радіотехнічні та телевізійні системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-03-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.100105

**Місце роботи здобувача:** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

**Код за ЄДРПОУ:** 24980799

**Місцезнаходження:** 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство оборони 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:** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

**Код за ЄДРПОУ:** 24980799

**Місцезнаходження:** 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.47.31

**Тема дисертації:**

1. Метод підвищення завадостійкості радіометричних систем землеогляду на основі придушення зосереджених завад у радіометрі при підвищенні чутливості за рахунок накопичення та декореляції шумів.

2. The method of rising interference stability radiometric system by the principles of suppressing interference that focused on the spectrum in the radiometer by the rising of sensibility by the accumulation and noise decorrelation.

**Реферат/анотація:**

1. Об’єкт – процес забезпечення завадостійкості тракту прийому радіометричних систем землеогляду (РМСЗО). Мета – підвищення завадостійкості РМСЗО на основі накопичення сигналу, декореляції шумів і компенсації вузькосмугових завад в тракті прийому. Методи – дослідження основних шляхів забезпечення завадостійкості проведені в рамках теорії кореляційно-спектрального аналізу випадкових процесів (статистичної теорії радіотехнічних систем). Новизна –вперше одержана сукупність аналітичних виразів для визначення відношення сигнал/шум на виходах окремих функціональних елементів радіометру, в яких врахована дія вузькосмугової завади; дістав пода-льшого розвитку метод підвищення завадостійкості радіо-метрів міліметрового діапазону хвиль, який заснований на компенсації вузькосмугової завади у вхідному колі

прийма-льного тракту, а також вперше отримано аналітичний ви-раз для визначення ступеня придушення завади вхідним колом приймача, що дозволяє оцінити виграш у придушен-ні завади для будь-яких співвідношень смуг вхідного сигналу та завади і їх центральних частот; дістав подальшого розвитку метод підвищення чутливості радіометрів міліме-трового діапазону хвиль, що застосовує відвідну лінію затримки з підсумовуванням сигналу і усуває вплив ФЧХ каналів підсилення на вихідний сигнал. Результати роботи реалізовані в науковому метрологічному центрі військ-кових еталонів (акт про реалізацію результатів наукових досліджень). Сфера використання – підприємства та орга-нізації аерокосмічної галузі.

2. The object is a process of providing interference stability of the radiometric system. The purpose is increasing of interference stability radiometric systems on the principle of accumulation, noise decorrelation and compensation of narrow-band interferences in the receiving tract. Methods were conducted within the theory of correlation-spectral analysis of casual processes (statistical theory of the radio engineering systems). Innovation - there was firstly received the collecting of analytical expressions for determinate of ratio signal/noise on the exit of separate functional elements of radiometer where were counted the influence of narrow-band interference. The method of increasing of interference stability of radiometers with waves of millimeter range which based on the compensation of narrow-band interference in the entrance chain of receiving tract received further development. Analytic expression for definite of degree strangle interference by the entrance chain of receiver was firstly obtained in this working. This expression allows estimate winning in suppression of interference for any ratio of entrance signal bands, interference bands and their central frequencies. The method of increasing of sensibility of radiometers with waves of millimeter range got further development. This method is different from known by using of n-challenging delay line with summering of signal and removal influences of the intensification channels on exit signal. Job performances are realized in the scientific metrological center of military standards (the act about realization of results scientific researches). The sphere of application is the aerospace branch organizations.

**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. Сотніков О.М.

2. Sotnikov A.M.

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.02.14

**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. Стрєлков О.І.
2. Стрєлков О.І.

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.14

**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. Биков В.М.
2. Биков В.М.

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.01.09

**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 О.О.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Зеленський О.О.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.

