# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U001755

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-04-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горовий Євген Миколайович

2. Gorovyi Ievgen Mykolayovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.03

**Назва наукової спеціальності:** Радіофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 08-04-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.070201

**Місце роботи здобувача:** Радіоастрономічний інститут НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.157.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534593

**Місцезнаходження:** Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, 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:** Радіоастрономічний інститут НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.19

**Тема дисертації:**

1. Геометрична і радіометрична корекція зображень в радіолокаторах із синтезованою апертурою

2. Geometric and radiometric correction of synthetic aperture radar images

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - електромагнітні хвилі, відбиті від земної поверхні. Мета - вивчення впливу нестабільностей руху та орієнтації антени РСА на якість радіолокаційних зображень. Метод дослідження - теоретичний аналіз. Вперше запропоновано підхід до формування синтезованих променів, який базується на використанні просторового розподілу доплерівських частот. Встановлено, що радіометричні помилки на багатопоглядових зображеннях можна скорегувати шляхом розширення оброблюваної смуги доплерівських частот. Запропоновано новий непараметричний метод автофокусування для РСА бічного огляду. Сфера використання - дистанційне зондування.

2. The object of research are electromagnetic waves reflected from the Earth surface. The aim of the research is to study the influence of the trajectory instabilities and antenna orientation on the SAR images quality. The method of research is the theoretical analysis. A method for synthetic beams formation based on the spatial distribution od the Doppler frequencies was proposed for the first time. It is found, that radiometric distortions on the multi-look

SAR images can be corrected by extending of the processed Doppler bandwidth. A new nonparametric autofocus methods for the stripmap SAR is proposed. Application area is remote sensing.

**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. Ваврів Дмитро Михайлович
2. Vavriv Dmytro Myhailovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.04

**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. Колчигін Микола Миколайович
2. Колчигін Микола Миколайович

**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. Лукін Костянтин Олександрович
2. Лукін Костянтин Олександрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.04

**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** | Яковенко Володимир Мефодійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Яковенко Володимир Мефодійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.