Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003680

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марчук Віталій Вікторович
2. Marchuk Vitaly Viktorovich

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: 14-07-2009

Спеціальність за освітою: 7.090703

Місце роботи здобувача: ДП "Мелексіс Україна"

Код за ЄДРПОУ: 31059321

Місцезнаходження: 03115, Україна, м.Київ, вул.Котельникова, 4

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.08

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 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: 47.49.29

Тема дисертації:

1. Доплерівсько-поляриметрична радіолокаційна система для оцінки турбулентності в опадах.

2. Doppler-polarimetric radar system for turbulence analysis in precipitation.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці та дослідженню допплерівсько-поляриметричної радіолокаційної системи з покращеними можливостями виявлення турбулентності. Проведено аналіз методів і засобів отримання метеорологічної інформації існуючими засобами дистанційного зондування атмосфери та обґрунтовано необхідність дослідження і впровадження нових метеорологічних параметрів. Розроблено математичну модель, яка моделює сигнал відбитий від зони опадів з урахуванням поляризації, орієнтації частин у просторі та впливу турбулентності. Ця модель дозволяє досліджувати допплерівсько-поляриметричні параметри у зоні дощу. Адекватність моделі підтверджено експериментально. Досліджено новий параметр спектральна диференціальна відбиваність, характеристика якої - кут нахилу лінійної частини дозволяє оцінювати інтенсивність турбулентності. Використання цієї характеристики з існуючими метеорологічними параметрами дозволяє покращити показники виявлення турбулентності.

2. This works develops and research Doppler-polarimetric radar system with enhanced turbulence detection abilities. Analysis of existing methods and facilities of remote atmosphere sounding for receiving meteorological

information has been done. Necessity of using new meteorological parameters has been proven. Mathematical model of signal reflected from precipitation zone taking into account polarization, scatters orientation and turbulence have been developed. This model allows research Doppler-polarimetric parameters in rain. Model adequacy has been proven by experiment. New meteorological parameter spectral differential reflectivity has been investigated, its characteristic - inclination angle to linear part allows estimate turbulence intensity. Usage of this characteristic together with existing ones allows increase probability of correct turbulence intensity detection.

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. Яновський Фелікс Йосипович

2. Yanovskiy Felix Iosypovich

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. Іванов Володимир Олександрович

2. Іванов Володимир Олександрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вунтесмері Володимир Семенович

2. Вунтесмері Володимир Семенович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.01

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 Синєглазов Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Синєглазов Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.