

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006957

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Сергій Григорович

2. Pylypenko Sergii Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.12

Назва наукової спеціальності: Дистанційні аерокосмічні дослідження

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2013

Спеціальність за освітою: 01.04.00

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.062.13

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.21.31

Тема дисертації:

1. Використання супутникових спостережень для визначення фізичних властивостей земної атмосфери над ураганами
2. Using satellite observations to determine the physical properties of the Earth's atmosphere over hurricanes

Реферат:

1. В роботі досліджено фізичні властивості верхньої атмосфери над ураганами. Вивчено поведінку температури та горизонтальної складової швидкості вітру у верхній атмосфері на висотах 80–300 км. Проаналізовано виміри, отримані супутниками UARS і TIMED над ураганами. Побудовано висотні розподіли значень температури та зональних і меридіональних складових швидкості над місцями, де урагани мали найпотужніші стадії розвитку до, під час та після проходження урагану. Виявлено підвищення температури та посилення динаміки вітрів на висотах до 110 км над потужними збуреннями тропосфери. Розглянуто поширення та затухання атмосферних гравітаційних хвиль (АГХ) від ураганів в неізотермічній, безвітряній атмосфері із врахуванням в'язкості і теплопровідності для того, щоб пояснити спостережені виміри на висотах мезопаузи. Показано, що при розглянутих характеристиках максимум амплітуди АГХ досягається на висотах близько 90 км (рівень мезопаузи). При цьому головним фактором затухання АГХ є градієнт

температури з висотою. Визначено зміну температури і тиску на рівні мезопаузи в результаті затухання АГХ.

2. In this work physical properties of the upper atmosphere over hurricanes were studied. The behavior of temperature and the horizontal component of the wind speed in the upper atmosphere at 80–300 km height was studied. Measurements from UARS and TIMED satellites over hurricanes were analyzed. The temperature and the zonal and meridional velocity components distributions with height were constructed for places, where the hurricanes have the most intense development before, during and after their passage. The temperature increase and the dynamic intensification were discovered up to 110 km heights over strong tropospheric perturbations. Spreading and damping of acoustic gravity waves (AGWs) from hurricanes were considered in non-isothermal wind-free atmosphere including viscosity and thermal conductivity in order to explain the observational measurements at mesopause levels. It is shown, that for the considered characteristics the maximum amplitude of the AGWs occurs at about 90 km height (mesopause level). The temperature gradient with height is the main source of the AGWs damping. Changes of temperature and pressure at the mesopause level due to AGWs damping were found.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івченко Василь Михайлович
2. Ivchenko Vasyl Mykolayovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.03

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. Відьмаченко Анатолій Петрович
2. Відьмаченко Анатолій Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.03

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. Костюченко Юрій Васильович
2. Костюченко Юрій Васильович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 05.07.12, 01.04.12

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**

Железняк Олег Олександрович

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

Железняк Олег Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.