Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100965

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Володимир Олексійович
2. Kravchenko Volodymyr Oleksiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 08-04-2021

Спеціальність за освітою: астрономія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

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 26.208.01

Повне найменування юридичної особи: Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 27, м. Київ, 03143, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.15, 37.21.37

Тема дисертації:

1. Динаміка озонового шару під впливом планетарних хвиль та тропічних аномалій

2. Dynamics of the ozone layer under the influence of planetary waves and tropical anomalies

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена визначенню та аналізу динаміки і розподілу загального вмісту озону (ЗВО) під дією планетарних хвиль в атмосфері та теплових тропічних аномалій за даними дистанційних наземних та супутникових вимірювань. Проведено детальне порівняння супутникових та наземних вимірювань ЗВО. Розглянуто вплив планетарних хвиль на характеристики озонової діри. Показано, що амплітуда квазістаціонарних планетарних хвиль в кінці зими (у серпні) є індикатором стану озонової діри наступної весни. Визначено, що від інтенсивності взаємодії «хвиля – зональний потік» у серпні залежать умови проникнення планетарних хвиль із тропосфери в стратосферу, що визначає темпи подальшого наростання динамічних збурень навесні. Вперше виявлено джерело атмосферних збурень в центральній тропічній частині Тихого океану, здатних досягати антарктичної стратосфери. Вперше визначено просторові характеристики цього теплового джерела атмосферних збурень, області відгуку в антарктичному регіоні,

шляху розповсюдження тропічного сигналу в атмосфері та часові характеристики максимального зв'язку між тропічним та антарктичним регіонами. Виявлено проникнення аномалії зональної циркуляції із стратосфери у тропосферу у жовтні з одночасною генерацією меридіонального цуґа квазістаціонарних планетарних хвиль у тропосфері та нижній стратосфері.

2. The thesis deals with the study and analysis of the dynamics and distribution of the total ozone (TOC) according to long-term groundbased and satellite measurements under the influence of processes that affect this distribution and dynamics: planetary waves in the atmosphere and thermal tropical anomalies. A detailed comparison of satellite and ground-based measurements of TOC is carried out. The influence of planetary waves on the characteristics of the ozone hole is considered. It is shown that the amplitude of quasi-stationary planetary waves at the end of winter (in August) is an indicator of the state of the ozone hole in the next spring. It has been determined that the conditions of penetration of planetary waves from the troposphere into the stratosphere, which determines the rate of further growth of dynamic disturbances in the spring, depend on the intensity of the "wave – zonal flow" interaction in August. For the first time, a source of atmospheric disturbances was discovered in the central tropical part of the Pacific Ocean, capable of reaching the Antarctic stratosphere. For the first time, the spatial characteristics of this heat source of atmospheric disturbances, the response areas in the Antarctic region, the path of propagation of the tropical signal in the atmosphere and the temporal characteristics of the maximum connection between the tropical and Antarctic regions have been determined. The penetration of the zonal circulation anomaly from the stratosphere into the troposphere in October with the simultaneous generation of the meridional wave-train of quasi-stationary planetary waves in the troposphere and lower stratosphere was 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міліневський Геннадій Петрович
2. Milinevsky Gennadii Petrovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 04.00.22

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. Краковська Світлана Володимирівна
2. Krakovska Svitlana Volodymyrivna

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 04.00.22

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. Залізовський Андрій Владиславович
2. Zalizovsky Andrii Vladyslavovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Яцків Ярослав Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яцків Ярослав Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.