

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U002864

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-07-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пішняк Денис Васильович

2. Pishniak Denys Vasylovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 11.00.09

**Назва наукової спеціальності:** Метеорологія, кліматологія, агрометеорологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 19-06-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.070601

**Місце роботи здобувача:** ДУ Національний антарктичний науковий центр Держінформнауки

**Код за ЄДРПОУ:** 21574751

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, бульвар Т. Шевченка, 16

**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):** 41.090.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський державний екологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 26134086

**Місцезнаходження:** Одеська обл.. м.Одеса, вул.Львівська, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 37.21.33

**Тема дисертації:**

1. Термодинамічні та енергетичні умови розвитку мезомасштабних процесів у фронтальних зонах атмосфери
2. Thermodynamic and energy conditions of mesoscale processes in frontal zones of the atmosphere

**Реферат:**

1. Об'єкт - мезомасштабні структури атмосферних фронтів; мета - встановлення термодинамічних закономірностей розвитку фронтальних зон та мезомасштабних фронтальних збурень, створення нових кількісних енергетичних параметрів для діагностування та прогнозування мезомасштабних властивостей атмосферних фронтів; методи - чисельне моделювання, обчислювальна постобробка результатів моделювання, фізичний аналіз, просторово-часове узагальнення; результати - реалізовано чисельну схему оцінки перетворення енергії атмосфери на основі напів-лагранжевої адвекції; розроблено метод розрахунку просторового розподілу запасів доступної потенційної енергії, значущих для процесів різного масштабу, а також інтегральний параметр для FAPE на його основі; встановлено загальні та індивідуальні закономірності перебігу мезомасштабних процесів; новизна - розроблено методи енергетичного діагностування атмосферних процесів та зроблено висновки стосовно їх перебігу в мезомасштабі фронтальних зон, отриманих за даними високої просторово-часової роздільної здатності; ступінь упровадження - упроваджено; галузь використання - гідрометцентри, наукові та освітні організації.

2. The object - mesoscale structure of atmospheric fronts; the aim - establishment thermodynamic laws of frontal zones and frontal mesoscale disturbances development, creating new quantitative energy parameters for diagnosis and prediction mesoscale properties of atmospheric fronts; methods - numerical modeling, computational post-processing of simulation, physical analysis, spatial and temporal generalization; the results - implemented a numerical scheme for energy conversion evaluation in the atmosphere, based on the semi-Lagrangian advection; developed a method for calculating the spatial distribution available potential energy, important for processes of various sizes, as well as the integral parameter FAPE based on it; established general and individual regularities of mesoscale processes; the novelty - is in developed method for diagnosing the atmospheric processes energy and conclusions about their behavior in the mesoscale of frontal zones, obtained from high spatial and temporal resolution; the introduction degree - is introduced; the branch of using - forecast centers, scientific and education 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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Івус Галина Петрівна

2. Ivus Galyna Petrivna

**Кваліфікація:** к.геогр.н., 11.00.09

**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. Антоненко Володимир Степанович
2. Антоненко Володимир Степанович

**Кваліфікація:** д.геогр.н., 11.00.09

**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. Шурда Ксенія Едуардівна
2. Шурда Ксенія Едуардівна

**Кваліфікація:** к.геогр.н., 11.00.09

**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**

Степаненко Сергій Миколайович

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

Степаненко Сергій Миколайович

