Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барабанов Владислав Сергійович
2. Barabanov Vladislav Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534386

Місцезнаходження: 99011, м. Севастополь, вул. Капітанська, 2

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): Д50.158.02

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: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534386

Місцезнаходження: 99011, м. Севастополь, вул. Капітанська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.23.31

Тема дисертації:

1. Динамічне і статистичне моделювання атмосферної циркуляції для Чорноморського регіону

2. Dynamic and statistical modelling of atmosphere circulation for the Black Sea region

Реферат/анотація:

1. У роботі досліджені мезомасштабні особливості клімату для Чорноморського регіону з використанням лінійної та нелінійної чисельної моделі і статистичних методів. Основна спрямованість дослідження - виявлення фізичних механізмів, відповідальних за формування регіональних особливостей клімату. За даними реаналізу проаналізована структура поля приповерхневого вітру над Чорним морем, і досліджені механізми її формування. Побудовано лінійну стаціонарну модель атмосферної циркуляції в регіоні, що відтворює прибережні циркуляційні осередки, пов'язані з температурним контрастом на поверхні. Вивчено проблему регіоналізації оцінок клімату України і Чорного моря. Виконано статистичне моделювання опадів для території України методом канонічного кореляційного аналізу. Виділено значимі зв'язки опадів на Україні з атмосферною циркуляцією в Північній Атлантиці, обумовлені модуляцією інтенсивності і траєкторій циклонів Північно-Атлантичним коливанням. На основі адаптованої версії нелінійної мезомасштабної моделі отримані середньомісячні поля метеорологічних параметрів з розділенням 30 км для січня 1995-2000 років. Показано, що на такому розділенні термічний контраст суша-море і гірський

рельєф є основними причинами формування мезомасштабних особливостей полів приповерхневого вітру й опадів.

2. Mesoscale features of climate for the Black Sea region were studied using linear and nonlinear numerical models and statistic procedures. The main goal of study was to reveal physical mechanisms responsible for regional climate peculiarities. Using reanalysis data the structure of surface wind field upon the Black Sea was analysed and the mechanisms of its formation were investigated. The linear steady-circulation atmosphere model was developed, representing coastal circulation cells, related to surface temperature contrast. The problem of climate downscaling for Ukraine and the Black Sea region was studied. Statistical modeling of precipitation for the region was performed by means of canonical correlation analysis. Significant connections of precipitation in Ukraine with North Atlantic atmosphere circulation because of cyclone intensity and path modulation by NAO were revealed. On the basis of adapted version of nonlinear mesoscale model monthly fields of meteorological parameters were obtained with30 km resolution for januaries 1996-2001. It was shown, that for this resolution the surface temperature contrast and mountainous topography are the main reasons of mesoscale pattern formation for surface wind and precipitation.

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. Єфімов Володимир Васильович
2. Efimov Vladamir Vasilievich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22, 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. Демишев Сергій Германович

2. Демишев Сергій Германович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фомін Володимир Володимировичч

2. Фомін Володимир Володимировичч

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Єремеєв Валерій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Єремеєв Валерій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.