Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002415

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Анісімов Анатолій Євгенович
2. Anisimov Anatoliy Evgenovych

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: 11-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.04030101

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. Чисельне моделювання мінливості клімату в Чорноморському регіоні
2. Numerical modeling of climate variability in the Black Sea region

Реферат:

1. Дисертація присвячена чисельному моделюванню клімату в Чорноморському регіоні. Регіональна чисельна модель клімату HadRM3P з просторовою роздільною здатністю 25 x 25 км була адаптована та відладжена до території України і Чорноморського регіону. Проведено чисельний ретроспективний аналіз для Чорноморського регіону з використанням даних ERA-40 за 1958 - 2001 рр. Виконано порівняння отриманих даних регіонального реаналізу атмосферної циркуляції з даними спостережень. Проведено аналіз великомасштабних особливостей полів вітру і завихреності над морем. Отримані чисельні характеристики локальних зон мезомасштабної завихреності і описані основні механізми, які призводять до їх формування. Отримані чисельні оцінки складових водного балансу (випаровування та опадів) Чорного моря. Проведено чисельні експерименти з дослідження чутливості атмосферної циркуляції до змін температури поверхні Чорного моря, а також з впливу морського басейну на регіональний клімат. Отримані кількісні оцінки і описана просторова структура кліматичних атмосферних полів, викликаних температурними контрастами суша - море. Оцінено внесок моря у формування регіональних кліматичних

полів атмосферного тиску, швидкості вітру, завихреностi, температури і розподілу опадів. Досліджений відгук регіонального клімату на зміну концентрації парникових газів. Отримані кількісні оцінки змін основних характеристик клімату Чорноморського регіону в останній третині XXI сторіччя при двох сценаріях емісій. Оцінені зміни температурного режиму, кількості, частоти та інтенсивності атмосферних опадів. Проведено аналіз екстремальних опадів для поточного клімату та їх змін, пов'язаних з антропогенним впливом.

2. The thesis is devoted to numerical modeling of climate variability in the Black Sea region. Regional climate model HadRM3P with spatial resolution of 25 x 25 km was adapted and adjusted to the territory of Ukraine and the Black Sea region. A retrospective analysis for the Black Sea region using ERA-40 data for 1958 - 2001 was performed. The results of the regional atmospheric circulation reanalysis were compared with observations. The analysis of large-scale features of vorticity and wind fields over the sea was carried out. Numerical characteristics of local mesoscale vorticity areas were obtained and the basic mechanisms that lead to their formation were described. Numerical estimates of the Black Sea water balance components (evaporation and precipitation) are given. Numerical experiments on the sensitivity of atmospheric circulation to the Black Sea surface temperature changes, and on the influence of the sea basin on the regional climate were carried out. Quantitative assessment and description of the spatial structure of atmospheric climatic fields caused by land - sea temperature contrasts were performed. The contribution of the sea to the formation of regional climatic fields of atmospheric pressure, wind velocity, vorticity, temperature and precipitation was estimated. The response of regional climate on greenhouse gas concentration changes was studied. The quantitative characteristics of changes in basic parameters of climate of the Black Sea region in the late XXI century under two emission scenarios were obtained. Changes in temperature, precipitation means, frequency and intensity were estimated. The analysis of extreme precipitation for the current climate was performed and possible changes related to anthropogenic impact were assessed.

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 Volodymyr Vasyl'ovych

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. Толстих Михайло Андрійович
2. Толстих Михайло Андрійович

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. Казаков Олександр Леонідович
2. Казаков Олександр Леонідович

Кваліфікація: к.ф.-м.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	Іванов Віталій Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Іванов Віталій Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.