

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002575

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенець Михайло Валерійович

2. Savenets Mykhailo Valeriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2018

Спеціальність за освітою: Метеорологія

Місце роботи здобувача: Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02572508

Місцезнаходження: проспект Науки, 37, Київ, Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.001.22

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, Київ, Київська обл., 01033, 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: Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02572508

Місцезнаходження: проспект Науки, 37, Київ, Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Сезонна та довготермінова мінливість основних аерологічних характеристик над територією України
2. Seasonal and long-term variability of main aerological characteristics above Ukraine

Реферат:

1. основних аерологічних характеристик над територією України у всьому шарі тропосфери та нижньої стратосфери до рівня 30 гПа, а саме: висоти ізобаричного рівня, температури повітря, точки роси, відносної вологості, відношення суміші, швидкості та напрямку вітру, меридіональної та зональної складових вітру. Створено систему управління базами даних аерологічної інформації з програмними засобами візуалізації та розроблено критерій критичного аналізу первинних даних, що базується на багаторазовому фільтруванні потенційно помилкових значень серед аномально відхилених показників. Побудовано сезонні моделі аерологічних характеристик, уточнено особливості сезонної мінливості та виявлено існування стрибкоподібних змін фаз температури та висоти ізобаричного рівня у вільній тропосфері, рівні зміни спектральних показників сезонних коливань, вертикальний розподіл амплітуд та коефіцієнтів детермінації сезонного ходу для усіх аерологічних характеристик. Встановлено та описано рівні найбільш чітких сезонних

коливань. Обчислено температурні градієнти у вільній тропосфері поза граничним шаром та виявлено залежність від місця розташування станції. Вперше оцінено тренди температурного градієнту вільної тропосфери, виявлено їх незначущість на більшості станціях. Обчислено довготермінову мінливість аерологічних характеристик. Показано неможливість об'єктивної оцінки трендів. Встановлено, що найбільший внесок у довготермінову мінливість здійснюють низькочастотні припливні коливання. На основі значущих коливань проаналізовано довготермінові зміни аерологічних характеристик.

2. The thesis is dedicated to analysis of seasonal and long-term variability of main aerological characteristics above Ukraine. The study includes isobaric level height, air temperature, dew point, relative humidity, mixing ratio, wind speed and direction, zonal and meridional wind components. It became possible to cover the whole troposphere and the lower stratosphere up to 30 hPa using radiosoundings data. Aerological database management system with visualizing program modules were created in the study. Criteria of critical analysis have been developed based on the principle of horizontal control, where main attention was paid to anomalies, which based on multiply filter of doubtful values among anomaly values. Creation of seasonal models for all aerological characteristics allow to clarify seasonal variability and detect sharp phases shifts of temperature and isobaric level heights within the free troposphere, layers of seasonal spectrum parameters changes, vertical distribution of amplitudes and seasonality determination coefficients. The study discovers and describes the levels with significant seasonal variations. Based on calculated parameters there were defined sharp phases shifts in the upper troposphere for temperatures and middle troposphere for isobaric level height up to 90 – 110 days. Spectrum semi-width reached 0.8 day⁻¹ on levels with seasonality absence. The most precise seasonal variations for wind and isobaric level height present in the upper troposphere and the lower stratosphere with $R^2=0.6$ and $R^2=0.8$ respectively; for humidity and temperature – in the lower troposphere with $R^2=0.6$ and $R^2=0.8$ respectively.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. **Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Хільчевський Валентин Кирилович

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

Хільчевський Валентин Кирилович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.