

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климкович Тамара Анатоліївна

2. Klymkovych Tamara

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: 09-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 13801523

Місцезнаходження: 79053, Україна, м. Львів, вул. Наукова, 3Б

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): Д 26.200.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна , 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 13801523

Місцезнаходження: 79053, Україна , м.Львів,вул. Наукова, 3Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.31.19.15

Тема дисертації:

1. Особливості часових змін аномального магнітного поля та векторів індукції у Закарпатському сейсмоактивному прогині
2. Peculiarities of temporal variations of anomalous magnetic field and induction vectors in the Transcarpathian seismic-active trough

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є геомагнітне поле та його варіації. Метою дослідження є аналіз часових змін аномального геомагнітного поля та векторів індукції і встановлення їх зв'язків з сейсмічністю Закарпатського прогину. Методи дослідження: статистичні методи, спектральний та кореляційний аналізи, математичне моделювання магнітного поля. Апаратура: протонні магнітометри МВ-01, магнітоваріаційна станція типу ЛЕМАД. Наукове та практичне значення: підвищення рівня надійності виділення аномальних ефектів в часових змінах локального геомагнітного поля і векторів індукції для сейсмопрогностичних робіт. Розроблені методи, алгоритми та програми обробки великих масивів геомагнітних та магнітоваріаційних спостережень використовуються КВ ІГФ для аналізу часових рядів на Карпатському геодинамічному

полігоні. Розроблені методи виділення малоамплітудних аномалій можуть використовуватись також при магніторозвідувальних роботах. Наукова новизна роботи полягає в розробці ефективного методу фільтрації даних в часових рядах геомагнітного поля та методу кореляції даних спостережень з синус-функцією на асиметрично заданому півперіоді для виявлення малоамплітудних аномалій; вперше встановлено, що у Закарпатському прогині сейсмотектонічні процеси можуть відображатися в геомагнітному полі не тільки бухтоподібними аномаліями, а і довготривалими трендами, різкими змінами рівня, а також підвищенням дисперсії поля; вперше виявлено просторово-часові кореляції аномальних змін параметрів векторів індукції з розташуванням епіцентрів місцевих землетрусів та сезонні і добові зміни компонент векторів індукції, пов'язані з зовнішніми джерелами. Сфера (галузь) використання: геомагнетизм, моніторинг геодинамічних процесів, магніторозвідка.

2. Object of study: geomagnetic field and its variations. The investigation aim consist in analysis of anomalous geomagnetic field and induction arrows time changes and determining their connections with seismic activities of Transcarpathian trough. Methods of investigations: statistical, spectral, correlation analysis, mathematical modeling of magnetic field. Equipment: proton magnetometers MV-01, magnetovariational station of LEMAD type. Scientific and applied importance: increasing of reliability of the geomagnetic field and induction arrows anomalous time changes determinations for seismic activity forecasting. Developed methods, algorithms and programs of huge data files of geomagnetic and magnetovariational observations are used in KB IGPh for analysis of observations on Carpathian geodynamic polygon. Methods to distinguish the anomalies can be useful also in magnetic prospecting. Scientific novelty consist in development of efficient method of geomagnetic data separation and method of small amplitude anomalies detection by correlation with sin-function given on asymmetric half-period. Firstly established, that in Transcarpathian trough seismic-tectonic processes may cause not only bay-like anomalies of geomagnetic filed, but prolonged trends, abrupt changes of level and increasing of field variance as well. The space-time relations between anomalous changes of induction arrows parameters and local earthquakes epicenters distribution are detected, as well, as diurnal, annual and of long duration variations of induction arrows caused by exterior sources. Applications: geomagnetism, geodynamic processes monitoring, magnetic prospecting.

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. Городиський Юрій Михайлович

2. Horodyskyu Yuriy

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рокитянський Ігор Іванович

2. Рокитянський Ігор Іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рева Микола Васильвич

2. Рева Микола Васильвич

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**

Старостенко Віталій Іванович

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

Старостенко Віталій Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.