Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101215

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сумарук Юрій Петрович

2. Sumaruk Yuriy З

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Фізика

Місце роботи здобувача: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії 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, буд. 32, м. Київ, 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: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.01.47

Тема дисертації:

1. Просторово-часовий розподіл вікових варіацій геомагнітного поля від зовнішніх та внутрішніх джерел.

2. Spatial-temporal distribution of secular variations of the geomagnetic field from external and internal sources.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота виконана з метою дослідження просторово-часового розподілу вікових варіацій геомагнітного поля від зовнішніх та внутрішніх джерел та оцінки вкладу цих джерел в залежності від параметрів сонячної та геомагнітної активності на основі даних геомагнітних обсерваторій світу, а також даних міжнародних центрів по сонячно-земних зв'язках. Дослідження вікових варіацій геомагнітного поля в різних регіонах земної поверхні, показали наявність короткоперіодних, циклічних і довгоперіодних змін. Джерелом короткоперіодних і циклічних змін є іоносферні та магнітосферні струми, пов'язані із сонячною активністю. Довгоперіодні вікові варіації мають джерела як зовні, так і всередині Землі. Довгоперіодна варіація від внутрішніх джерел мало змінюється з часом. Величина ж її від зовнішніх джерел змінюється за квазісинусоїдальним законом зі зміною сонячної активності. Вперше розроблено методику розділення вікових варіацій геомагнітного поля від зовнішніх і внутрішніх джерел. Завдяки цьому пораховано вклад

зовнішніх джерел у вікову варіацію, що залежить від сонячної і геомагнітної активності. В збурені періоди цей вклад є співрозмірний величині вікової варіації. Ключові слова: магнітне поле Землі, вікові варіації, сонячна й геомагнітна активность, геомагнітні обсерваторії, магнітні бурі.

2. The thesis is designed to study the spatial-temporal distribution of secular variations of the geomagnetic field from external and internal sources and to evaluate the contribution of these sources depending on the parameters of solar and geomagnetic activity based on data from geomagnetic observatories around the world as well as on those from international centers investigating solar-terrestrial communications. Studies of secular variations of the geomagnetic field in different regions of the Earth's surface have shown the presence of short-term, cyclic and long-term changes. The sources of short-term and cyclical changes are ionospheric and magnetospheric currents associated with solar activity. Long-term secular variations have sources both outside and inside the Earth. Long-term variation from internal sources changes little over time. Its magnitude from external sources varies according to the quasi-sinusoidal law with a change in solar activity. For the first time a method of separating a secular variations of the geomagnetic field from external and internal sources was developed. Due to that, the contribution of external sources to the secular variation, which depends on solar and geomagnetic activity, is calculated. In turbulent periods, this contribution is proportional to secular variation value. Key words: magnetic field of the Earth, secular variations, solar and geomagnetic activity, geomagnetic observatories, magnetic storms.

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. Орлюк Михайло Іванович

2. Orlyuk Mykhaylo I

Кваліфікація: д. геол. 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. Орлюк Михайло Іванович
2. Orlyuk Mykhaylo I

Кваліфікація: д. геол. 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. Чорногор Леонід Феоктистович
2. Chornogor Leonid F

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.03

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. Міліневський Геннадій Петрович
2. Milinevsky Gennadiy P

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. Корепанов Валерій Євгенович
2. Korepanov Valeriy Ye

Кваліфікація: д. т. 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.