Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнір Антон Миколайович
2. Kushnir Anton

Кваліфікація: к. геол. 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: 15-10-2019

Спеціальність за освітою: геофізика

Місце роботи здобувача: 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

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.15.35

Тема дисертації:

1. Геоелектричні неоднорідності земної кори та верхньої мантії території України

2. Geoelectrical heterogeneities of the crust and upper mantle of the territory of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню геоелектричних неоднорідностей земної кори і верхньої мантії різних геологічних структур України на основі побудови тривимірних моделей розподілу електричного опору за експериментальними МТ/МВ даними. Мова йде про тлумачення природи аномалій високої електропровідності за результатами комплексного аналізу геолого-геоелектричних даних та їх дослідження як одного з факторів прояву геодинамічних процесів для пошуку ознак рудної мінералізації та вуглеводневих корисних копалин. Побудовано та проаналізовано тривимірні моделі розподілу електричного опору земної кори і верхньої мантії як локального так і регіонального характеру. Локальні – базит-метабазитових утворень (Тарасівського та Троянківського масивів) Ятранського блока ГШЗ. Регіональні – центральної частини УЩ (Інгульського мегаблока, Голованівської та Інгулецько-Криворізької шовних зон), Північної Добруджі та Переддобрудзького прогину, Кримсько-Чорноморського регіону. За результатами спеціалізованих

досліджень виявлено геоелектричні неоднорідності у земній корі та верхній мантії України, які характеризуються аномально низькими та аномально високими значеннями електричного опору. Зони високої електропровідності, що виходять на поверхню, визначаються субвертикальною неоднорідністю та утворюють гальванічно пов'язану систему. Вона просторово корелює з глибинними розломами різного рангу, що виділені за геологічними даними. Земна кора незалежно від геолого-тектонічного регіону характеризується аномально провідними шарами, верхня кромка яких спостерігається на різних глибинах від 2 до 20 км з питомим електричним опором до 100 Ом·м. Геоелектричну неоднорідність верхньої мантії зафіксовано у Переддобрудзькому та Кримсько-Чорноморському регіонах і тільки фрагментарно під Українським щитом, Прип'ятським прогином та Дніпровсько-Донецькою западиною. Ключові слова: земна кора, мантія, Український щит, Голованівсько – Ядліво-Трахтемирівська шовна зона, Дніпровсько-Донецька западина, Добрудзько – Кримсько-Чорноморський регіон, Східноєвропейська платформа, Скіфська плита, 3D геоелектрична модель, магнітотелуричне зондування, магнітоваріаційне профілювання, глибинна будова, аномалії електропровідності, рудні корисні копалини, вуглеводні.

2. The thesis is devoted to the study of the earth's crust and upper mantle geoelectric heterogeneities of the various geological structures of Ukraine on the basis of the construction of the three-dimensional models of the electrical resistivity distribution according to the experimental MT/MV data. It deals with the explaining of the high-electrical conductivity anomaly nature based on the results of the geological and geoelectrical data complex analysis and their study as one of the factors of the geodynamic processes for the ore mineralization and hydrocarbon search. The three-dimensional models of the electrical resistivity distribution of the earth's crust and upper mantle, both local and regional, were constructed and analyzed. The local models are basic-metabasic structures (Tarasivka and Troyanka massives) of the Yatran block of the GSZ. The regional ones are the central part of the USh (Ingul megablock, Golovanivsk and Ingulets-Kryvyi Rih suture zones), the Northern Dobrudja and the Pre-Dobrudja depression, the Crimean-Black Sea region. According to the research, the geoelectric heterogeneities in the earth's crust and upper mantle of Ukraine were revealed, they are characterized by the anomalously low and anomalously high electrical resistivity values. The conductivity zones that reach the surface are characterized by the subvertical heterogeneity and assemble the galvanically linked system. It spatially coincides with the deep faults of the different rank that are distinguished according to the geological data. The earth's crust independently of the geological and tectonic region is characterized by anomalous conductivity layers, the upper edge of which is observed at the different depths from 2 to 20 km with an apparent resistivity up to 100 Ohm·m. The geoelectrical heterogeneity of the upper mantle was revealed in the Pre-Dobrudja and Crimean-Black Sea regions, and only fragmentarily under the Ukrainian shield, the Pripyat depression, and the Dnipro-Donets basin. Key words: crust, mantle, Ukrainian shield, Golovanivsk – Yadlivo-Trakhtemyrovsk suture zone, Dnieper-Donetsk basin, Dobrudja – Crimean-Black Sea region, Eastern European Platform, Scythian plate, 3D geoelectrical model, magnetoteluric sounding, magnetovariation profiling, deep structure, conductivity anomalies, ore minerals, hydrocarbons.

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. Бурахович Тетяна Костянтинівна
2. Burakhovych Tetiana

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. Бурахович Тетяна Костянтинівна
2. Burakhovych Tetiana

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. Меньшов Олександр Ігоревич

2. Menshov Oleksandr Igorevich

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. Тяпкін Олег Костянтинович
2. Tiapkin Oleg

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. Красножон Михайло Дмитрович
2. Krasnozhon M.

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

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.