Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001640

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. Макаренко Ірина Борисівна
2. Makarenko Iryna

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: 16-10-2019

Спеціальність за освітою: Геофізичні методи пошуку та розвідки родовищ корисних копалин

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: 37.31

Тема дисертації:

1. Неоднорідність земної кори України і суміжних регіонів за даними 3D гравітаційного моделювання

2. Heterogeneity of the Earth's crust of Ukraine and adjacent regions inferred from 3-D gravity modelling

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота виконана з метою вивчення неоднорідності земної кори України і суміжних регіонів на основі детальних 3D гравітаційних моделей окремих тектонічних областей і структур. Вони розраховані при використанні автоматизованого комплексу інтерпретації потенціальних полів GMT-Auto, за допомогою якого можливо одночасно вирішувати завдання як локального, так і регіонального характеру. Принципова особливість побудованих моделей полягає в тому, що вони дозволили отримати суттєво нову інформацію про деталізований розподіл уніфікованої густини за глибиною і по площі в блоках земної кори, шарах, що їх складають, і зонах розломів. Зокрема, вперше складено схеми потужності «гранітного», «діоритового» і «базальтового» шарів. Неоднорідність сучасної консолідованої кори регіону в цілому характеризують гранітний, гранітно-діоритовий, діоритовий і базальтоїдний типи кори. Вперше виділений тип кори, який характеризується присутністю в розрізі «базальтового» і «гранітного» шарів при відсутності або дуже малій

потужності «діоритового». Завдяки використанню принципово нового комплексу потенціальних полів (залишкового гравітаційного, звільненого від впливу товщі води і осадового шару), та аномального магнітного для північно-західного і північно-східного шельфів Чорного моря отримано нову інформацію про системи розломів консолідованої кори, їх співвідношення між собою і вплив на формування основних структур осадового чохла, до яких, і особливо до вузлів перетину розломів, приурочені родовища вуглеводнів. Ключові слова: 3D гравітаційне моделювання, земна кора Україна та суміжних регіонів, густина, «гранітний», «діоритовий» та «базальтовий» шари, типи консолідованої земної кори, розломна тектоніка

2. The thesis is designed to study the heterogeneity of the Earth's crust of Ukraine and adjacent regions based on detailed 3D gravity models of separate tectonic regions. They were calculated using the automated program complex GMT-Auto for the interpretation of potential fields. Essentially new information has been obtained on the detailed 3D distribution of unified density in the crustal blocks, the layers that compose them, and fault zones. The heterogeneity of the present-day consolidated crust of the whole study area is characterized by granitic, granitic-dioritic, dioritic and basaltoid types. For the first time, the type of the crust has been distinguished that is characterized by the presence of a "basaltic" and "granite" layers in it (with absence or very low thickness of the "diorite" layer). In using a fundamentally new set of potential fields (residual gravity, obtained by removing the gravity effect of water and sedimentary layers, and anomalous magnetic field) new information has been obtained on the fault systems of the consolidated crust for the north-western and north-eastern shelves of the Black Sea. It demonstrates the relationship between the faults, their influence on the formation of the main structures of the sedimentary cover, to which, especially in the areas of intersection of faults, hydrocarbon deposits are confined. Key words: 3D gravity modelling, Earth’s crust of Ukraine and adjacent regions, density, "granite", "diorite" and "basalt" layers, types of consolidated crust, fault tectonics

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. Старостенко Віталій Іванович

2. Starostenko Vitaliy I.

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. Старостенко Віталій Іванович

2. Starostenko Vitaliy I.

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. Пономаренко Олександр Миколайович

2. Ponomarenko Oleksandr

Кваліфікація: д. геол. н., 04.00.02

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довбніч Михайло Михайлович
2. Dovbnich Mykhailo 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 Кутас Роман Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.