Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довбніч Михайло Михайлович
2. Dovbnich Mihail Mihajlovith

Кваліфікація:

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: 07-10-2010

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.31.02

Тема дисертації:

1. Геотектонічна і геодинамічна роль полів напружень, обумовлених порушенням рівноважного стану Землі.

2. Geotectonic and geodynamic role of the stress fields caused by the disturbances of the equilibrium state of the Earth.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі на основі кількісної оцінки полів механічних напружень вирішено проблему ролі ряду факторів, що викликають порушення рівноважного стану Землі, а саме: нестабільності ротаційного режиму планети, місячно-сонячні приливи, аномалії геоїда. Проаналізовано їх вплив на протікання геотектонічних і геодинамічних процесів. Найважливішими висновками, одержаними в роботі, є наступні. Величини механічних напружень, обумовлені порушеннями рівноважного стану Землі внаслідок впливу різних факторів, розподіляються таким чином: вікове зміщення осі обертання в тілі Землі - >107 Па; вікове загасання швидкості обертання Землі - 105 Па; місячно-сонячні припливи - 104 Па; чандлеровські і річні коливання полюса - 103 Па і короткоперіодні варіації швидкості обертання - 102 Па. Поля напружень в діапазоні 104-106 Па зв'язані з аномаліями геоїда, обумовленими вторинними деформаційними процесами в розломно-блоковій тектоносфері. Просторово-часові особливості полів напружень, обумовлених порушенням рівноважного стану і їх зіставлення з фактичними геологічними даними, дозволяють

затверджувати: циклічності в седиментогенезі, тектогенезі, магматизмі і метаморфізмі мають загальну природу, що пов'язана з полем напружень, обумовленим варіаціями ротаційного режиму; напруження, пов'язані з аномаліями геоїда, відображають особливості протікання геотектонічних процесів в блоковій тектоносфері під дією нормального поля напружень; певну роль в процесі структуроутворення виконує поле напружень, обумовлене місячно-сонячними припливами. Поля напружень, обумовлені порушенням рівноважного стану, є важливим прогностичним критерієм при геотектонічних і геодинамічних побудовах; їх залучення відкриває нові можливості в прогнозі землетрусів, гірничих ударів, раптових викидів вугілля та газу і інших небезпечних явищ.

2. Based on the quantitative estimation there was solved a problem of the role of raw of factors caused the disturbances of the equilibrium state of the Earth in the thesis. The factors are: instability of the rotary regime of planet, lunar-solar tides and geoid anomalies. It was made an analysis of its influence on the flowing of geotectonic and geodynamic processes. The main conclusions obtained in this work were the following. Mechanic stresses values caused by the disturbances of the equilibrium state of the Earth that are the result of different factors influence are distributed in such way: ancient displacement of the rotation axes in the Earth body - > 107 Pa; ancient decay of the rotation velocity of the Earth - 105 Pa, lunar-solar tides - 104 Pa, Chandler and annual oscillation of the pole - 103 Pa, short-term variations of the rotation velocity - 102 Pa. The stress fields of the interval 104-106 Pa related with the geoid anomalies caused by secondary deformation processes in the fault-block tectonosphere. Spatial-temporal properties of the stress fields caused by the disturbances of the equilibrium state and its comparison with the factual geological data allows to assert: cyclicity in sedimentation, tectonogenesis, magmatizm and metamorphism have general nature related with the stress fields caused by the variations of rotary regime; stresses related with the geoid anomalies reflect flowing features of geotectonic processes in block tectonosphere under the influence of normal stress field; specified role in forming play the stress field caused by the lunar-solar tides. Stress fields caused by the disturbances of the equilibrium state it's an important prognosis criterion in geotectonic and geodynamic buildings. Its involvement opens a new possibilities in prognosis of earthquakes, mine impacts, instantaneous outburst and others dangerous phenomena.

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. Тяпкін Костянтин Федорович
2. Tjapkin Konstantin Fedorovith

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. Страхов В.М.
2. Страхов В.М.

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. Гінтов О.Б.
2. Гінтов О.Б.

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. Пустовітенко Б.Г.

2. Пустовітенко Б.Г.

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. Альохін В.І.

2. Альохін В.І.

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 Приходченко В.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Приходченко В.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.