

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000100

Державний реєстраційний номер: 0113U002502

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Побудова комплексної тривимірної геофізичної і геодинамічної моделей Інгульського мегаблоку Українського щита

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м.Київ-142, проспект Палладіна, 32

Телефон: 424-31-05

Інше: 450-25-20

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

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

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Телефон: 0444240112

Телефон: 0444502520

E-mail: earth@igph.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 36501 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Глибинна будова та геодинамічний розвиток Інгільського мегаблоку Українського щита у зв'язку з пошуками стратегічних видів корисних копалин.

Назва роботи (англ)

Deep structure and geodynamic evolution of the Ingul megablock of Ukrainian Shield in connection with the prospecting of strategic minerals

Реферат (укр)

У звіті наведено результати геофізичного і геодинамічного моделювання глибинної будови та історії розвитку Інгільського мегаблоку центральної частини Українського щита. В першій частині звіту надано опис густинної, швидкісної, геомагнітної, геоелектричної, геотермальної, глибинної мінералогічної моделей мегаблоку, з яких випливає, що він займає аномальне положення в структурі УЩ за всіма геофізичними характеристиками. В другій частині показано, що геодинамічний розвиток щита вже щонайменше з пізнього архею підпорядковувся механізмам плитової тектоніки. На основі одержаних геофізичних, в тому числі тектонофізичних, даних уточнено геодинамічну модель Інгільського мегаблоку, вперше побудовану Є.Б. Глеваським. Модель була статичною, без фіксації горизонтальних рухів. Геологічні дані добре відображають субвертикальні переміщення поверхні, однак такі переміщення саме й лежать в основі "антіплитних" механізмів. Матеріали тектонофізичних досліджень, дані GPS і наземної геодезії, а також сучасні дані ДСЗ – ОГТ і сейсмотомографії, в яких відображена внутрішня структура кори і мантії УЩ і які покладено в основу нової геодинамічної моделі, вносять кінематичну складову в геологічні побудови.

Реферат (англ)

The report presents the results of geophysical and geodynamic modeling of deep structure and history of the Ingul megablock of the central part of the Ukrainian shield. In the first part of the report a description of density, speed, geomagnetic, geoelectric, geothermal, deep, mineralogical models of the megablock are given here, from which it follows that they have anomalous position in the structure of the Ush by all geophysical characteristics. The second part shows that the geodynamic evolution of the shield since late Archean was subjected to mechanisms of plate tectonics. Based on the obtained geophysical, tectonophysical data a geodynamic model of the Ingul megablock was specified which was first built by Ye.B. Glevassky. The model was static, without fixing horizontal movements. Geological data show good subvertical surface movements, but they are just characteristics to "antiplate" mechanisms. Materials of the tectonophysical researches, GPS and land surveying data, current DSS – OGT and seismotomographic data, in which the internal structure of the crust and mantle of the Ush was reflected and which are the basis for a new geodynamic model make a kinematic component in geological constructions.

Індекс УДК: 553.3/.4.078, 550.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.49.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Побудовано комплексну тривимірну геофізичну та геодинамічну модель Інгільського мегаблоку Українського щита

Назва продукції (англ): As a result of seismic, gravimetric, geomagnetic, geoelectric, geothermal, seismic tomography, paleomagnetic, tectonophysics and geological materials the first version of the new geodynamic model Ingul block Ukrainian Shield, which differs from previous models, taking into account the nature of horizontal movements of the crust and lithosphere

as a whole, the structure of the crust and region of the mantle to a depth of 2500 km.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73. Геофізика

Опис продукції (укр): За результатами сейсмічних, гравіметричних, геомагнітних, геоелектричних, геотермічних, сейсмотомографічних, палеомагнітних, тектонофізичних та геологічних матеріалів побудовано перший варіант нової геодинамічної моделі Інгульського мегаблоку Українського щита, яка відрізняється від попередніх моделей врахуванням характеру горизонтальних рухів земної кори і літосфери в цілому, будови кори і мантиї регіону до глибини 2500 км.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: на постійній основі

Виробник продукції: НАН України

Споживачі продукції: Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, геологічні організації

Перспективні ринки: пошук корисних копалин

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

.Николаев И.Ю., Шеремет Е.М., Бурахович Т.К., Кривдик С.Г., Калашник А.А., Николаев Ю.И., Сетая Л.Д., Агаркова Н.Г. Ингульский мегаблок Украинского щита (глубинная геоэлектрическая модель и полезные ископаемые) УкрНИМИ Донецк изд-во "Ноулидж" (Донецкое отделение), 2014. – 180 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 202

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бахмутов Володимир Георгійович

Бурахович Тетяна Костянтинівна

Гінтов Олег Борисович

Кутас Роман Іванович

Логвінов Ігор Михайлович

Орлюк Михайло Іванович

Старостенко Віталій Іванович

Керівник організації:

Старостенко Віталій Іванович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Гінтов Олег Борисович (д. геол. н., професор, член-кор.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.