

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102929

Державний реєстраційний номер: 0116U000133

Відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Тектонофізичне вивчення корових і мантійних геодинамічних процесів з метою з'ясування механізмів, що їх контролюють, і їх впливу на розміщення економічно важливих покладів корисних копалин

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

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

Телефон: 380444240112

E-mail: earth@igph.kiev.ua

WWW: <http://www.igph.kiev.ua>

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, буд. 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Телефон: 380444240112

E-mail: earth@igph.kiev.ua

WWW: <http://www.igph.kiev.ua>

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: 2343243

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3312.344 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Тектонофізичне вивчення корових і мантіїних геодинамічних процесів з метою з'ясування механізмів, що їх контролюють, і їх впливу на розміщення економічно важливих покладів корисних копалин

Назва роботи (англ)

Tectonophysical study of crust and mantle geodynamical processes to ascertain controlling mechanisms and an influence they have on a distribution economically important mineral deposits.

Реферат (укр)

Запропоновано модель "Глобальної геодинаміки", яка, на відміну від глобальної тектоніки, включає до розгляду всі області Землі і розглядає теплову структуру Землі як єдине ціле. Запропоновано методіку складання Тектонічної карти Українського щита масштабу 1:500 000. За тектонофізичними даними вперше з'ясовано, що структура західної частини Українського щита у ранньому протерозої формувалася переважно за рахунок субгоризонтальних лінійних і обертальних переміщень блоків літосфери та зсувних деформацій вздовж зон розломів. Вперше для західної частини Українського щита виділено етапи кінематичного розвитку земної кори, що відбулися в ранньому протерозої 2,45; 2,30; 2,05; 1,99; 1,85-1,73 млрд років тому і які можуть бути використані для подальших геодинамічних побудов. Вивчено характер деформацій гірських порід і реконструйовані палеонапруження Суцано-Пержанської зони розломів Волинського мегаблоку Українського щита. Встановлено, що формування Суцано-Пержанської зони розломів відбувалось у п'ять етапів. Формування супроводжувалось утворенням різноорієнтованих зон сколювання, відносний вік яких встановлюється за характером підвертань L- та R-сколів. Складено комп'ютерну базу кінематичних даних, оформлений графічний матеріал по деформаційних мезоструктурах Сорокинської зони і Криворізького басейну УЩ. Реконструйовані палеонапружені

стани, виділені етапи деформацій у межах центральної і ПнЗ частин Сорокинської зони; встановлений, зокрема, специфічний характер деформування порід Сурожського золоторудного прояву – умови чистого горизонтального зсуву. Побудована тектонічна модель земної кори та верхньої мантії до глибини 400 км по профілю ГСЗ Равска на основі синтезу геолого-геофізичної інформації.

Реферат (англ)

The proposed model of "Global Geodynamics", which, in contrast to global tectonics, includes an overview of all areas of the Earth and considers the thermal structure of the Earth as a single price. The advantages and disadvantages of the Tectonic map of Ukraine at a scale of 1: 1,000,000 and the proposed method of compiling a tectonic map of the Ukrainian shield at a scale of 1: 500,000 are considered. due to the state linear linear and rotational displacements of the lithosphere blocks and shear deformations along the fault zone. This confirms the nature of the development of the shield for the plate tectonic model. For the first time for the western part of the Ukrainian shield the stage of kinematic development of the earth's crust, which took place in the early Proterozoic 2.45; 2.30; 2.05; 1.99; 1.85-1.73 billion years ago, and which can be used for further geodynamic buildings. The nature of rock deformations and reconstructed paleon stresses of the Sushchano-State fault zone of the Volyn megablock of the Ukrainian Shield have been studied. It has been established that the Sushchano-Perzhanskaya fault zone has been identified in five stages. The formation of support contributed to the creation of diverse chipping zones, the relative age, which is set for the character in question L- and R-chips. A computer database of kinematic data has been compiled, designed with graphic material for the deformation mesostructures of the Sorokin zone and the Kryvyi Rih basin of the USh. Reconstructed pale-stressed states, selected stages of deformation within the central and northern parts of the Sorokin zone; installations, features, special character of deformation of rocks of the Surozh gold ore manifestation – conditions of pure horizontal shift. A tectonic model of the earth's crust and upper mantle to a depth of 400 km was constructed according to the profile of the Mlinets PES on the basis of synthesis of geological and geophysical information.

Індекс УДК: 551.1:550.83/.87;550.31:550.83/.87, 550.24.03(477)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.19.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика складання Тектонічної карти Українського щита масштабу 1:500 000. Модель "Глобальної геодинаміки"

Назва продукції (англ): A composition method of a tectonic 1:500 000 scale map of the Ukrainian shield. A model of "Global Geodynamics".

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73 геофізика

Опис продукції (укр): Запропоновано модель "Глобальної геодинаміки", яка включає до розгляду всі області Землі і розглядає теплову структуру Землі як єдине ціле. Запропоновано методику складання Тектонічної карти Українського щита масштабу 1:500 000.

Соціально-економічна спрямованість НТП: нова технологія побудови геолого – геофізичних моделей літосфери

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Khazan Y. M., Aryasova, O. V. A new approach to computing steady-state geotherms: The marginal stability condition // Tectonophysics. – 2016. – V. 693. – P. 32-46. – <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.10.014>

Арясова О.В., Хазан Я.М. От глобальной тектонике к глобальной геодинамике // Геофиз. ж. – 2018. – Т. 40, № 5. – С. 71-97.

Гінтов О.Б., Старостенко В.І., Кутас Р.І. Геофізичні дослідження для підвищення ефективності пошуку корисних копалин в Україні // Вісник НАН України. – Київ. – 2016. – С. 1-9.

Мычак С., Курило С., Муровська А. Структурные особенности кристаллического фундамента Голованевской шовной зоны в бассейне р. Ятрань по тектонофизическим данным // Вісник "Геологія" КНУ. – 2018. – №1 (80). – С. 23-32.

Муровская А.В. (2018). Особенности геодинамического развития регионов Украины. Геодинамика Добруджи. В кн.: В.И. Старостенко, О.Б. Гинтов (Ред.), Очерки геодинамики Украины (сб. 202?210). Киев: ТОВ "ПІДПРІЄМСТВО "ВІ ЕН ЕЙ".

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 162

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гончар Віктор Володимирович

Лазаренко Оксана Євгенівна

Мичак Сергій Володимирович (д. геол. н.)

Муровська Ганна Валеріївна (д. геол. н.)

Накапелюх Михайло Володимирович (к.г.н.)

Старостенко Віталій Іванович (д. ф.-м. н.)

Хазан Яків Мойсейович (д. ф.-м. н.)

Чулкова Наталія Миколаївна

Шеремет Євгенія Євгенівна (к.геол.н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Арясова Ольга Вікторівна

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.