Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U031536

Державний реєстраційний номер: 0121U109879

Відкрита

Дата реєстрації: 09-05-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих технологій та методів пошуково-розвідувальних геологічних робіт

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417182

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Телефон: 380444869334

Телефон: 380444869446

WWW: http://igs-nas.org.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5759.073 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та впровадження нових технологій та методів геологічного вивчення території України та освоєння мінерально-сировинних ресурсів

Назва роботи (англ)

Development and implementation of the new technologies and methods for the territory of Ukraine geological study and development of mineral resources

Реферат (укр)

На основі створених масивів первинної інформації виконано розробки прогнозних моделей об'єктів у перспективних геологічних формаціях засобами систем ГІС. За новою методикою відтворено ітераційну регіональну модель прогнозу поширення зсувонебезпеки для території Закарпатської області, що враховує дев'ять потенційних факторів ризику зсувоутворення. Визначено та проаналізовано фактори ризику утворення зсувів, які пов'язані з рельєфом території та його похідними і структурно-тектонічними умовами. Проведено електронномікроскопічне вивчення поверхонь ударно-розплавлених порід імпактних структур в різних породах світу. Результатом стало відпрацювання методики вивчення гірських порід з багатофазною матрицею та низкою акцесорних включень, а саме самородні метали і сплави Болтиської імпактної структури, кратера Ельгигитгин та мікросферули в імпактитах кратера Садбері (Канада). За новими методиками проведено удосконалення біостратиграфічних схем палеогену для подальшого застосування форамініферового аналізу визначення віку решток викопної фауни. Актуальність досліджень визначається їх направленням на підвищення ефективності технологій і методів геологічних пошуково-розвідувальних робіт, що направлено на зростання інвестиційної привабливості сектору надрокористування.

Реферат (англ)

On the basis of the created arrays of primary information, the development of predictive models of objects in promising geological formations was carried out Using the new methodology, an iterative regional model of landslide propagation forecast for the territory of the Transcarpathian region was recreated. An electron microscopic study of the surfaces of impact-molten rocks of impact structures in different rocks of the world was carried out. New methods have been used to improve the biostratigraphic schemes of the Paleogene for further use of foraminiferal analysis to determine the age of fossil fauna remains.

Індекс УДК: 55:001.12/.18, 55:504, , 550.8:553.3/.9 , 553.042(1/9)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.01.11, 38.01.94, 78.21.61.11, 38.57 , 38.57.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технології і методи геологічних пошуково-розвідувальних робіт, що направлені на зростання інвестиційної привабливості сектору надрокористування.

Назва продукції (англ): Technologies and methods of geological prospecting and exploration aimed at increasing the investment attractiveness of the subsoil use sector.

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Служба надзвичайних ситуацій; землевпорядкування; Державна геологічна служба України; установи НАН України

Опис продукції (укр): Створено масиви первинної інформації та виконано розробки на їх основі прогнозних моделей

об'єктів у перспективних геологічних формаціях засобами ГІС, зокрема, ArcView Spatial Analyst та ArcGIS Esri., а також проведено електронномікроскопічне вивчення поверхонь ударно-розплавлених порід імпактних структур та удосконалення біостратиграфічних схем палеозою як підґрунтя для застосування форамініферового аналізу визначення віку решток викопної фауни.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут геологічних наук НАН України

Споживачі продукції: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Держгеолслужба України, інші структури НАН України

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Авторство в опублікованих матеріалах

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Gurov E.P., Permiakov V.V., French B.M. (2021) Remains of paleoflora in the breccias of the Onaping formation, Sudbury impact structure, Ontario, Canada. Geological Journal (Ukraine), №1, P. 17-31. https//doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2021.1.222790

Рябоконь Т.С. Положення границь ярусів палеогену в осадовому розрізі платформної України: сучасний стан, критерії визначення. Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України. 2021. Т. 14, вип. 1. С. 72–99. https://doi.org/10.30836/igs.2522-9753.2021.228226b

Smirnova O.V., Grebenyuk A.G., Lobanov V.V., Khalyavka T.A., Shcherban N.D., Shapovalova M.V., Permyakov V.V. IR spectral manifestation of tin impurity sites in titanium dioxide. Chemistry, Physics and Technology of Surface. 2021, Vol. 12, № 3, P. 184-189. DOI: 10.15407/hftp12.03.184.

Kril T.V., Shekhunova S.B., Wójcik W. (2021) Geo-informational approach to risk analysis of slope mass movement. CITRisk'2021: 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems, September 16–17, Kherson, Ukraine

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 50

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алексєєнкова Марина Василівна

Вернигорова Юлія Валентинівна (к.геол.н., с.н.с.)

Гуров Євген Петрович (д.геол.н., с.н.с.)

Зернецький Борис Федорович (д.геол.н., с.н.с.)

Зосимович Володимир Юрійович (д. геол. н., с.н.с.)

Куриленко Володимир Степанович

Лукін Олександр Юхимович (д. геол. н., професор, акад.)

Науменко Олексій Дмитрович (к.геол.н., с.н.с.)

Очаковський Володимир Юрійович (к. геол. н.)

Пермяков Віталій Вадимович (к. т. н.)

Пономаренко Галина Сафронівна (к. геол. н.)

Рябоконь Тамара Саввична (к. геол. н., с.н.с.)

Сіренко Олена Ананіївна (д. геол. н., старший науковий співробітник)

Селівачова Ульяна Михайлівна (к. геол. н.)

Стадніченко Світлана Миколаївна (к. геол. н.)

Стрижак Людмила Іванівна (к. геол. н.)

Сюмар Наталія Петрівна (к. геол. н.)

Шевченко Тетяна Володимирівна (к. геол. н.)

Керівник організації:

Шехунова Стелла Борисівна (д. геол. н., професор, старший науковий співробітник)

Керівники роботи:

Шехунова Стелла Борисівна (д. геол. н., професор, старший науковий співробітник)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.