Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004601

Державний реєстраційний номер: 0125U004373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесу зсуву земної поверхні в зоні впливу гірничих робіт шахти ім. Колачевського ПРАТ «ЦГЗК»

Початок етапу: 04.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Криворізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, Кривий Ріг, Криворізький р-н., 50027, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380564090606

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Центральний гірничо-збагачувальний комбінат"

Код за ЄДРПОУ: 00190977

Місцезнаходження: Жовтневий район, Кривий Ріг, Криворізький р-н., 50066, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380564068165

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - Договір з вітчизняним підприємством, установою, організацією (фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

Джерела фінансування

7722 - Кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесу зсуву земної поверхні в зоні впливу гірничих робіт шахти ім. Колачевського ПРАТ «ЦГЗК»

Назва роботи англійською:

Study of the earth's surface displacement process in the zone of influence of mining operations of the mine named after Kolachevsky PJSC "CGZK»

Реферат українською:

Об’єктом досліджень є земна поверхня, на стан якої впливають підземні гірничі роботи шахти Колачевського ПРАТ «ЦГЗК» та спричиняють різного роду деформації. Метою роботи є спостереження за горизонтальними та вертикальними деформаціями, визначення їх впливу на денну поверхню та споруди, розташовані на ній, аналіз отриманих результатів та прогнозування можливого подальшого стану досліджуваної території. Метод досліджень. Мета роботи визначила використання комплексного методу дослідження, при якому експериментальні дані, отримані в результаті виконання інструментальних спостережень, аналітично опрацьовувалися та теоретично обґрунтовувалися. Виконано роботи з визначення горизонтальних та вертикальних деформацій за результатами дослідження планового та висотного положення реперів. Виконані роботи з нівелювання реперів профілів спостережної станції за допомогою нівеліра SETL DSZ3 та з вимірювання горизонтальних і вертикальних кутів та відстаней між реперами за допомогою електронного тахеометра SET 630R.

Реферат англійською:

The object of the study is the land surface, the condition of which is affected by underground mining operations at the Kolachevskyi mine (PJSC "CGZK"), causing various types of deformation. The aim of the work is to monitor horizontal and vertical deformations, determine their impact on the surface and the structures located thereon, analyze the obtained results, and forecast the potential future state of the study area. Research method. The study's objective necessitated the use of a comprehensive research approach, in which experimental data obtained through instrumental observations were subjected to analytical processing and theoretical substantiation. Work was carried out to determine horizontal and vertical deformations based on an analysis of the planimetric and vertical positions of benchmarks. Leveling of the observation station's profile benchmarks was performed using a SETL DSZ3 level, while horizontal and vertical angles and distances between benchmarks were measured using a SET 630R electronic total station.

Індекс УДК: 622, УДК 622.1:528; 622.833/.838

Коди тематичних рубрик: 52

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Долгіх Олександр Вікторович

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Дослідження процесу зсуву земної поверхні в зоні впливу гірничих робіт шахти ім. Колачевського ПРАТ «ЦГЗК»

Назва НТП англійською: Study of the earth's surface displacement process in the zone of influence of mining operations of the mine named after Kolachevsky PJSC "CGZK»

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Результатом виконаних досліджень є дані про стан денної поверхні та будівель і споруд, розташованих над виробленим простором, тобто отримані планові координати та висоти реперів спостережної станції дозволяють визначити величини деформацій та зробити висновок про їх допустимість та безпечність подальшого використання території та будівель.)

Галузь застосування: Відкрита та підземна добича залізної руди

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Переваги виконаних досліджень полягають у використанні запропонованої методики досліджень та сучасних приладів для виявлення величин деформацій реперів, розташованих на ділянках, де класичний метод визначення їх висот та відстаней між ними не дає повної характеристики про стан території і будівель. Використання запропонованої методики досліджень та GPS-технологій і електронних приладів дозволяє не тільки отримати об’єктивну характеристику деформаційних процесів, а й підвищити точність та оперативність їх отримання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Переваги виконаних досліджень полягають у використанні запропонованої методики досліджень та сучасних приладів для виявлення величин деформацій реперів, розташованих на ділянках, де класичний метод визначення їх висот та відстаней між ними не дає повної характеристики про стан території і будівель. Використання запропонованої методики досліджень та GPS-технологій і електронних приладів дозволяє не тільки отримати об’єктивну характеристику деформаційних процесів, а й підвищити точність та оперативність їх отримання.)

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Дослідження процесу зсуву земної поверхні в зоні впливу гірничих робіт шахти ім. Колачевського ПРАТ «ЦГЗК»: звіт про НДР (заключ.) / КНУ; кер. О.В. Долгіх. – Кривий Ріг, 2026. – 261 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ступнік Микола Іванович
д.т.н., професор

Перелік осіб-виконавців

Долгіх Любов Володимирівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Таран Валентина Борисівна

Телефон +380980639390

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна