

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007321

Державний реєстраційний номер: 0117U007138

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Обґрунтування геолого-економічних та еколого-геологічних параметрів безпечного розвитку гірничодобувних районів України (на прикладі Донбасу та Кривбасу)" Етап II "Аналіз динаміки та територіальних прогнозів геолого-економічних параметрів надрокористування та основних процесів змін екологічного стану надр у гірничо -добувних районах Донбасу та Кривбасу"

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 245-87-97

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 62

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Обґрунтування геолого-економічних та еколого-геологічних параметрів безпечного розвитку гірничодобувних районів України (на прикладі Донбасу та Кривбасу)" Етап II "Аналіз динаміки та територіальних прогнозів геолого-економічних параметрів надрокористування та основних процесів змін екологічного стану надр у гірничо-добувних районах Донбасу та Кривбасу"

Назва роботи англійською:

"Substantiation of geological, economic and ecological-geological parameters of safe development of mining regions of Ukraine (based on the example of Donbass and Kryvbas)" Stage II "Analysis of dynamics and territorial forecasts of geological and economic parameters of bosoml use and main processes of changes in the ecological status of bosom in mining areas of Donbass and Kryvbas."

Реферат українською:

Результати досліджень вперше дозволили виконати порівняння еколого-геохімічного стану верхньої зони геологічного середовища (ГС) Криворізького залізорудного басейну та інших районів видобутку залізних руд Криворізько-Кременчуцької зони (ККЗ). Встановлено, що найбільш складний еколого-геологічний стан довкілля має район, що охоплює в основному Криворізьку структуру і прилеглі території зони впливу гірничо-добувних робіт. За результатами системного аналізу різних класифікацій запропонована методика угруповання екологічних витрат при надрокористуванні, яка сприятиме формуванню більш точного розуміння їх класифікаційного поділу і має дещо спростити систему обліку витрат підприємств. Вперше проаналізовані комплексні просторово-часові фактори еколого-геодинамічного впливу буро-вибухової технології видобутку мінеральної сировини на основі масових вибухів (300–500 тон і більше) і техногенних змін гідрогеологічних умов (підтоплення, надмірна фільтрація і ін.) на погіршення інженерно-сейсмогеологічних умов Кривбасу, наслідком чого є формування провальних деформацій, техногенних землетрусів. Доведено, що їх поточна і прогнозна оцінка вимагає використання пофакторних карт з відображенням узагальненої інформації ДЗЗ, удосконалення гідрогеологічного і сейсмо-геофізичного моніторингу у складі екомоніторингу довкілля, а також гідрогеофільтраційного прогнозного моделювання та сейсмо-мікрогеофізичного районування об'єктів критичної інфраструктури.

Реферат англійською:

The results of the studies for the first time made it possible to perform comparisons of the ecological and geochemical state within upper zone of the Krivoy Rog' and surrounding territories. It was been established that the most complex ecological and geological state of the environment is in the area, which mainly covers the Krivoy Rog structure and adjacent territories of the zone of influence of mining operations. The developed regional technogenic-geological structures (TGS) "mining complex-geological environment" has characterized by significant scale of technogenic impact on the geological environment and the environment significantly complicates the measures for their rehabilitation. Based on the results of the system analysis of various classifications, a methodology for grouping environmental costs has proposed, which will help to form a more accurate understanding of their classification division and allow for a somewhat simplified system of accounting for enterprise expenses. Complex factors of the eco-geodynamic influence of the drilling-explosive technology of mining mineral resources on the basis of mass explosions (300–500 tons and more) and technogenic changes in hydrogeological conditions (flooding, excessive filtration, etc.) for the deterioration of the engineering-seismic geological conditions of Kryvbas, as a consequence which is the formation of failure deformations, man-made earthquakes. It has proved that their current and forecasted estimation requires the use of factor maps with the mapping of generalized remote sensing information, the improvement of hydrogeological and seismic-geophysical monitoring as part of the ecological monitoring of the environment, hydrogeofiltration forecasting modeling and

seismic-microgeophysical zoning of critical infrastructure objects.5481

Індекс УДК: 517:550.8;517:550.4, 502.3:553.7

Коди тематичних рубрик: 52.01.77.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Трофимчук Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: "Обґрунтування геолого-економічних та еколого-геологічних параметрів безпечного розвитку гірничодобувних районів України (на прикладі Донбасу та Кривбасу)" Етап II "Аналіз динаміки та територіальних прогнозів геолого-економічних параметрів надрокористування та основних процесів змін екологічного стану надр у гірничо-добувних районах Донбасу та Кривбасу"

Назва НТП англійською: "Substantiation of geological, economic and ecological-geological parameters of safe development of mining regions of Ukraine (based on the example of Donbass and Kryvbas)" Stage II "Analysis of dynamics and territorial forecasts of geological and economic parameters of bosoml use and main processes of changes in the ecological status of bosom in mining areas of Donbass and Kryvbas."

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 75.13.0 Регулювання та сприяння ефективному веденню економічної діяльності

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Створення удосконаленої моделі щодо оцінки еколого-економічних параметрів надрокористування за умови комплексних змін екологічного стану геологічного середовища Кривбасу. 2. Вперше виконана просторово-часова оцінка еколого-геологічного впливу бурільно-вибухової технології видобутку залізних руд Кривбасу на інженерно-сейсмогеологічну безпеку житлових і промислових об'єктів (землетрусів, формування провалів поверхні і ін). 3. Розроблені пропозиції по удосконаленню системи екологічного моніторингу геологічного середовища для умов природно-техногенних геосистем (ПТГС) "гірничо-добувний комплекс-геологічне середовище" Кривбасу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.17

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи державного управління надрокористуванням, МОН

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Трофимчук Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Коржнев М.М.

Курило М.М.

Трофимчук О.М.

Яковлев Є.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

