

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U008021

Державний реєстраційний номер: 0118U006273

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2019

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 III "Обґрунтування геолого-економічних та еколого-геологічних заходів з оптимізації надрокористування у розвинутих гірничовидобувних районах Донбасу та Кривбасу"

Початок етапу: 02.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного 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.): 60

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 III "Justification of geological, economic and environmental-geological measures to optimize mineral resources using in developed mining areas of Donbass and Krivbass".

Реферат українською:

- Функціонування Донецького вуглепромислового комплексу відбувається в умовах збільшення впливу закриття нерентабельних шахт та лімітуючи факторів збройного конфлікту на Сході України (обмеження енергопостачання, руйнування об'єктів критичної інфраструктури і ін.). В цілому має місце недостатньо збалансований перехід у стан "пост-майнінгу" (post mining) із активізацією небезпечних регіональних процесів підтоплення, деформацій денної поверхні, забрудненням поверхневих і підземних водозаборів, аварійним збільшенням водо припливів у шахти і ін. - Сучасна система моніторингу внаслідок значного руйнування (> 80%) не є здатною з достатньою вірогідністю забезпечувати виявлення і оцінки небезпечних екопараметрів змін довкілля (забруднення приземного повітря, джерел питних вод, витоків вибухонебезпечних і токсичних газів, руйнівних деформацій об'єктів критичної інфраструктури). - Відсутність регіональних і об'єктових моделей еколого-формуєних водоносних горизонтів та річкових басейнів за умови подальшого впливу збройного конфлікту унеможливорює розробку і створення гідраліко-фільтраційних захисних систем по утриманню рівнів підземних вод на небезпечних глибинах (за аналогією з Німеччиною, Англією і ін.). - Збільшення площ техногенного підтоплення активізує процеси міграції токсичних хімічних елементів та сполук з полігонів промислових і побутових відходів, зон впливу териконів, фільтруючих ставків промстоків тощо. - Регіональна дестабілізація геотехнічного і екологічного стану надр Донбасу вимагає розробки сучасних геолого-економічних і еколого-геологічних моделей вскриття і розробки родовищ вугілля, хімічної сировини, будматеріалів і ін.

Реферат англійською:

- The operation of the Donetsk Coal Industry Complex takes place in conditions of increasing the impact of the closure of unprofitable mines and limiting factors of armed conflict in the East of Ukraine (limiting energy supply, destroying critical infrastructure objects, etc.). In general, there is an insufficiently balanced transition to post-mining (post-mining model) with the activation of dangerous regional flooding processes, deformations of the surface, contamination of surface and underground water intakes, an emergency increase in tidal water in the mine, and others. - A modern monitoring system due to significant degradation (> 80%) is not capable of detecting and assessing dangerous ecological parameters of the environment (pollution of near-surface air, sources of drinking water, leakages of explosive and toxic gases, destructive deformations of critical infrastructure objects) with a sufficient degree of probability. . - Absence of regional and object models of ecologically-forming aquifers and river basins under the condition of further influence of armed conflict makes it impossible to develop and create hydraulically-filtration protective systems for maintaining levels of groundwater at dangerous depths (analogous to Germany - An increase in the area of technogenic flooding activates the processes of toxic chemical elements migration and compounds from industrial and domestic waste landfills, zones of mine rock hills influence, filtering ponds, etc. - Regional destabilization of the geotechnical and ecological state of the entrail of

the Donbass requires the development of modern economic- geological and ecological-geological models of decomposition and development of coal deposits, chemical raw materials, building materials, and others.

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 III
"Обґрунтування геолого-економічних та еколого-геологічних заходів з оптимізації надрокористування у розвинутих гірничо-видобувних 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 III
"Justification of geological, economic and environmental-geological measures to optimize mineral resources using in developed mining areas of Donbass and Krivbass".

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. Збільшення складу параметрів у розрахункових моделях геолого-економічних та еколого-геологічних показників родовищ мінеральної сировини у Донбасі для врахування регіонального впливу закритих та затоплених шахт. 2. Удосконалення методичних положень щодо визначення граничних параметрів родовищ корисних копалин для диверсифікації мінерально-сировинного комплексу Донбасу. 3. Обґрунтування першочергових заходів по підвищенню інформаційної повноти моніторингу довкілля та еколого-ресурсної реструктуризації вуглепромислових районів Донбасу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.18

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи державного управління надрокористуванням, МОН, Державна екологічна академія післядипломної освіти

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.

Трофимчук О.М.

Яковлев Є.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

