

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000572

Державний реєстраційний номер: 0121U111708

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: визначити межі геологічного середовища і дати кількісну та якісну характеристику його складових; - дослідити ступінь ураженості компонентів геологічного середовища антропогенними геодинамічними процесами і провести еколого-геологічне районування території Кривбасу;

Початок етапу: 06.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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, буд. 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380564090606

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.6 - фінансова підтримка розвитку інфраструктури та матеріально-технічної бази наукової діяльності

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 301.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконання завдання перспективного плану розвитку наукового напрямку "Математичні науки та природничі науки"

Назва роботи англійською:

Implementation of the prospective "Mathematical Sciences and Natural Sciences" Development Plan

Реферат українською:

Об'єкт досліджень. Гірничодобувний регіон з високим ступенем ураженості геологічного середовища в результаті підземного та відкритого видобутку корисних копалин і техногенного навантаження на довкілля, обумовленого складуванням відходів гірничодобувної та переробної галузей промисловості. Предмет досліджень. Ґрунти, геологічна та гідрогеологічна складові природного середовища в межах впливу техногенних об'єктів гірничо-металургійного комплексу Кривбасу. Мета. Розробка критеріїв попередження екологічних катастроф в умовах техногенного ураження геологічного середовища гірничодобувних районів. Вирішені задачі: аналіз стану гірничих споруд Кривбасу; вивчення впливу гірничих споруд на ґрунти та геологічне середовище; вивчення впливу гідроспоруд на гідрологічний і гідрогеологічний режим поверхневих і підземних вод регіону; визначення територій потенційного ризику виникнення надзвичайних ситуацій; розробка карт-схем техногенного навантаження території Кривбасу. Методи дослідження. Дослідження ґрунтувалися на результатах геологічних, мінералогічних спостережень, даних хімічних, спектральних аналізів порід та ґрунтів. Фондові матеріали Криворізької комплексної геологічної партії, Криворізького технічного університету та дані з літературних джерел. Уточнено поняття «геологічне середовище, соціальний екологічний ризик, економічний екологічний ризик, біоекологічний, антропогенний і геоecологічний ризик; типізації і класифікації екологічних ризиків»; одержала подальший розвиток: концепція природно-господарських територіальних систем, концепція створення єдиного геоінформаційного простору гірничодобувного регіону. Вдосконалена методика оцінки екологічних ризиків та розроблено критерії попередження надзвичайних ситуацій, що дозволить вдосконалити системний підхід до моніторингових спостережень за екологічним станом Кривбасу. КЛЮЧОВІ СЛОВА. ГІРНИЧОДОБУВНІ РЕГІОНИ, НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ, ГЕОЛОГІЧНА, ЕКОЛОГО-ГЕОЛОГІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ.

Реферат англійською:

Research object. Mining region with high damage to the geological environment because of underground and opencast mining and man-made environmental impact due to the storage of waste from the mining and processing industries. Research subject. Soils, geological and hydrogeological components of the natural environment within the influence of man-made objects of the mining and metallurgical Kryvbas complex. Purpose. Development of criteria for prevention of ecological catastrophes in the conditions of man-caused damage of the geological environment of mining areas. Solved tasks: analysis of the state of Kryvbas mining facilities; study of the impact of mining structures on soils and geological environment; study of the impact of hydraulic structures on the hydrological and hydrogeological regime of surface and groundwater in the region; identification of areas of potential risk of emergencies; development of maps-schemes of technogenic loading of Kryvbas. Research methods. The research was based on the results of geological, mineralogical observations, data of chemical, spectral analyzes of rocks and soils. Stock materials of the Kryvyi Rih Complex Geological Party, Kryvyi Rih Technical University and data from literature sources. The concept of "geological environment, social ecological risk, economic ecological risk, bioecological, anthropogenic and geoecological risk; typification and classification of environmental risks "; received further development: the concept of natural and economic territorial systems, the concept of creating a single geographic information space of the mining region. The methodology of environmental risk assessment has been improved and emergency prevention criteria have been developed, which

will improve the systematic approach to monitoring the ecological condition of Kryvbas. KEYWORDS. MINING REGIONS, EMERGENCY SITUATIONS, GEOLOGICAL, ECOLOGICAL AND GEOLOGICAL ZONING.

Індекс УДК: 574, 574.5;572.1/.4, 55:502

Коди тематичних рубрик: 34.35, 34.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стеценко Вячеслав Валерійович

Науковий ступінь: к.геол.н.

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Виконання завдання перспективного плану розвитку наукового напрямку "Математичні науки та природничі науки"

Назва НТП англійською: Implementation of the prospective "Mathematical Sciences and Natural Sciences" Development Plan

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали, Методи та методики дослідження екологічного стану геологічного середовища Криворізького залізорудного басейну.

Галузь застосування: Екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконана науково-дослідна робота є першим етапом з встановлення техногенного впливу на природне середовище Кривбасу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Іванченко В., Берьозкіна Л., Стеценко В., Ковальчук Л. Актуальні завдання шліхового аналізу сучасних донних осадків / Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія. – 2021. – №2 (93). – С. 24-31.

Substantiation of efficiency and ecological safety of technologies and cyclone plants of a new generation in iron ore dressing and processing / Oleynik, T.A., Lyashenko, V.I., Chekushina, T.V., Oleynik, M.O. // Chernye Metally. –

Монографії (розділ монографії): Дослідження екологічного стану територій пост-майнінгу в Україні на прикладі Криворізького басейну та його оточення / [С.О Довгий, В.В. Іванченко, М.М. Коржнев (наук. ред.), О.М.Трофимчук, Є.О. Яковлев, В.В. Стеценко та ін.] / НАН України ; Інститут телекомунікацій і глобал. інформ. простору ; Центр проблем морської геології, геоекології та осадового рудоутворення. – Київ : Ніка-Центр, 2021. – 196 с.

Pavlo Kovalchuk, Viacheslav Stetsenko, Olena Demchuk, Volodymyr Kovalchuk Modeling Extreme Management of Saline Water Dilution in the Ingulets River Basin / 16-я Международная конференция IEEE по информатике и информационным технологиям, 22-25 сентября 2021 года, Львов, УКРАИНА, <http://csit.ieee.org.ua/>

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Ступнік Микола Іванович

д.т.н.

Перелік осіб-виконавців

Березовський Анатолій Анатолійович

(д. геол. н., 04.00.09)

Ліщинська Ірина Віталіївна

Олійник Тетяна Анатоліївна

(д.т.н., 05.15.08)

Стеценко В'ячеслав Валерійович

(к. геол. н.)

Стеценко Ян Вячеславович

Трунін Олександр Миколайович

Харитонов Віталій Миколайович

Відповідальний за підготовку

Тищенко Віталіна

облікових документів

Телефон

+38 (098) 384-04-24

Реєстратор

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

