

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001617

Державний реєстраційний номер: 0121U111763

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення методів побудови системи комплексного моніторингу техногенно небезпечних накопичених промислових відходів гірничо-хімічних підприємств на стадії ліквідації

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 920.683
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексний оперативний моніторинг техногенно небезпечних накопичених промислових відходів гірничо-хімічних підприємств як запорука національної безпеки

Назва роботи англійською:

Comprehensive operational monitoring of man-made hazardous accumulated industrial waste of mining and chemical enterprises as a guarantee of national security

Реферат українською:

Розроблено методи побудови системи комплексного оперативного моніторингу техногенно небезпечних накопичених промислових відходів гірничо-хімічних підприємств на стадії ліквідації та в післяліквідаційний період. Отримано експериментальні характеристики забруднення територій, порушених техногенно небезпечними гірничо-хімічними підприємствами та розроблено рекомендації щодо мінімізації рівня забруднень та зменшення екологічних ризиків. Створено макет аналізатора «АКВА» для оперативного моніторингу водного середовища. Розроблено структуру інформаційно-аналітичної системи комплексного оперативного моніторингу гірничо-хімічних підприємств. Розроблено підходи з використанням ГІС-технологій для прогнозування рівня забруднення і запобігання надзвичайним ситуаціям на території техногенно небезпечних гірничо-хімічних підприємствах. Створено банк даних та геоінформаційну карту.

Реферат англійською:

The methods of building a system of comprehensive operational monitoring of man-made hazardous accumulated industrial waste of mining and chemical enterprises at the stage of liquidation and in the post-liquidation period have been developed. Experimental characteristics of the pollution of territories disturbed by man-made dangerous mining and chemical enterprises were obtained, and recommendations were developed to minimize the level of pollution and reduce environmental risks. A model of the "AKVA" analyzer was created for operational monitoring of the water environment. The structure of the information and analytical system of complex operational monitoring of mining and chemical enterprises has been developed. Approaches have been developed using GIS technologies for forecasting the level of pollution and preventing emergency situations on the territory of man-made dangerous mining and chemical enterprises. A data bank and a geoinformation map have been created.

Індекс УДК: 504.056:574; 502.58:574, 504.062, 628.4.038

Коди тематичних рубрик: 87.33.35, 87.35, 87.53.13.87

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Джумеля Ельвіра Анатоліївна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія та принципи побудови автоматизованих систем комплексного оперативного моніторингу техногенно небезпечних промислових відходів та підходи з використанням ГІС-технологій для прогнозування рівня забруднення та запобігання надзвичайним ситуаціям на територіях впливу гірничо-хімічних підприємств

Назва НТП англійською: Methodology and principles of building automated systems for comprehensive operational monitoring of man-made hazardous industrial waste and approaches using GIS technologies for forecasting the level of pollution and preventing emergency situations in the areas affected by mining and chemical enterprises.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Розроблені підходи з використанням ГІС-технологій для прогнозування рівня забруднення та запобігання надзвичайним ситуаціям, макет аналізатора «АКВА» для оперативного моніторингу водного середовища.

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методологію та принципи побудови автоматизованих систем комплексного оперативного моніторингу техногенно небезпечних промислових відходів на територіях впливу гірничо-хімічних підприємств. Отримано експериментальні характеристики забруднення територій, порушених техногенно небезпечними гірничо-хімічними підприємствами та розроблено рекомендації щодо мінімізації рівня забруднень та зменшення екологічних ризиків за допомогою створення інформаційно-аналітичної системи екологічного моніторингу з використанням ГІС-технологій для прогнозування рівня забруднення та запобігання надзвичайним ситуаціям на територіях впливу гірничо-хімічних підприємств.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Перспективні промислові та екологічні організації України

Перспективні ринки: України

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бернацька Наталія Любомирівна

(к. т. н.)

Бойко Тарас Георгійович

(д. т. н.)

Дяків Василь Олексійович

(к. геол. н.)

Кочан Орест Володимирович

(д. т. н.)

Мокрий Володимир Іванович

(д. т. н.)

Мітрясова Олена Петрівна

(д. пед. н.)

Петрушка Ігор Михайлович

(д. т. н.)

Руда Марія Віталіївна

(к. т. н.)

Шибанова Алла Миколаївна

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Рибалкіна І.Б.

облікових документів

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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

