

45

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

В.С. Моркун

« _____ »

2016 р.



ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на ініціативну науково-дослідну роботу

«Розробка технології внутрішнього відвалоутворення скельних порід у
затоплені кар'єри»

ДРК № 0116U001809

Шифр НДР НР/П-32-16

Кривий Ріг – 2016

1. Підстава для виконання НДР

2. Мета та вихідні дані

Ідея проекту полягає у зменшенні площі порушених земель затопленими кар'єрами.

Робоча гіпотеза передбачає керування станом робочих майданчиків при складуванні відвальної маси у воду.

Метою проекту є розробка технології внутрішнього відвалоутворення у відпрацьований простір глибоких кар'єрів в умовах відновлення рівня підземних вод, забезпечуючи безпечно та ефективно ведення гірничих робіт.

3. Етапи роботи, термін виконання та кінцеві результати

Етапи роботи (рік)	Назва та зміст етапу	Очікувані результати етапу. Звітна документація.
1 етап (2016)	Огляд і аналіз стану залишкових відкритих гірничих виробок та їх ліквідація при засипці кар'єрів. Дослідження механізму порушення відвальних заходок у затоплені кар'єри.	<i>Очікувані результати:</i> узагальнення й аналітичне дослідження процесу відвалоутворення у відпрацьований простір глибоких кар'єрів. Розробка методики натурних обстежень та аналізу очікуваних деформацій бортів внутрішнього відвалу в реальних гірничотехнічних та інженерно-геологічних умовах. <i>Звітна документація:</i> Проміжний звіт
2 етап (2017)	Розробка режиму технології відвалоутворення у затоплені кар'єри. Розробка паспортів відвалоутворення в режимі зсувоутворення підтоплених внутрішніх відвалів.	<i>Очікувані результати:</i> рішення наукових технічних і технологічних задач забезпечуючих безпечно ведення відвальних робіт при умові деформації бортів внутрішнього відвалу. <i>Звітна документація:</i> Проміжний звіт

4. Очікувані результати проекту, спосіб реалізації результатів НДР

5. Перелік технічної документації, якою завершується виконання НДР

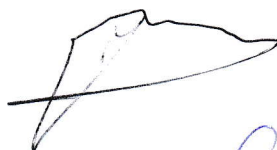
№ з/п	Показники	Кількість
1.	Заплановані публікації авторів за тематикою НДР: 1.1 Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять	

	до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science).	9
	1.2 Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України.	2
	1.3 Монографії, що опубліковані за рішенням наукової (вченої) ради вищого навчального закладу/наукової установи.	-
2.	Використання результатів роботи в навчальному процесі:	
	2.1. Публікація підручників, навчальних посібників	1
	2.2. Публікація інших видань (словники, довідники тощо).	-
	2.3. Розроблення і впровадження нового лекційного курсу або циклу лабораторних робіт.	1
3.	Заплановане використання результатів проекту при підготовці наукових кадрів:	
	3.1. Захист докторських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту.	-
	3.2. Захист кандидатських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту.	1
4.	Отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності створені за тематикою проекту:	
	4.1. Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) України.	1
	4.2. Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) інших держав.	1
5.	Участь у виконанні проекту:	
	5.1. Студентів.	4
	5.2. Аспірантів, молодих вчених.	1

6. **Порядок розгляду та приймання результатів НДР** включає доповіді на засіданні кафедри відкритих гірничих робіт, вченої ради факультету і університету.

7. **Техніко економічне обґрунтування** має заходи по забезпеченню безпечного ведення гірничих робіт при рекультивациі затоплених кар'єрів більш ніж на 1/3 його висоти.

Керівник НДР



Ю.М. Ніколашин

Начальник НДЧ



Д.В. Бровко

Нормоконтролер



С.М. Грищенко