

89

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 МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ
БУРО-ВИБУХОВИХ РОБІТ ПРИ ПІДЗЕМНІЙ РОЗРОБЦІ ЗАЛІЗОРУДНИХ
РОДОВИЩ»

РК № 0116U001859

1. Підстава для виконання НДР

Рішення засідання кафедри економічної кібернетики і управління проектами, протокол №1 від 30.03.2016 р.

2. Мета та вихідні дані

Ідея проекту – визначення і економічна оптимізація параметрів буровибухових робіт при підземній розробці залізрудних родовищ на основі показника «ступінь здатності порід до руйнування вибухом».

Робоча гіпотеза – основним чинником у формуванні економічних результатів руйнування гірських порід (в комплексі з гірничотехнічними умовами буровибухової відбійки та поточною економічною ситуацією за вартістю ресурсів БВР) визначаються величиною показника «ступінь здатності порід до руйнування вибухом»

Метою проекту є – розробка методики визначення і економічної оптимізації параметрів буровибухових робіт при підземній розробці залізрудних родовищ, яка ураховує сучасні умови її здійснення на підземних гірничодобувних підприємствах України.

3. Етапи роботи, термін виконання та кінцеві результати

Етапи роботи (рік)	Назва та зміст етапу	Очікувані результати етапу. Звітна документація.
1 етап (2016)	Визначення основних критичних параметрів буровибухових робіт їх ролі і впливу на технічні і економічні результати відбійки	<i>Очікувані результати:</i> встановлення основних факторів, які впливають на технічні і економічні параметри буровибухових робіт та характеру цього впливу. <i>Звітна документація:</i> звіт з виконаних робіт за етапом
2 етап (2017)	Розробка методики визначення оптимальних параметрів буровибухових робіт	<i>Очікувані результати:</i> методика визначення оптимальних параметрів буровибухових робіт. <i>Звітна документація:</i> заключний звіт з виконаних робіт за темою

4. Очікуванні результати проекту, спосіб реалізації результатів НДР

Результатом роботи є методика визначення оптимальних параметрів буровибухових робіт.

Реалізація результатів робіт передбачається на підземних залізрудних гірничодобувних підприємствах України у їх проектних відділах при розробці проектів нарізних і очисних робіт у виїмкових одиницях.

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). 1.2 Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України. 1.3 Монографії, що опубліковані за рішенням наукової (вченої) ради вищого навчального закладу/наукової установи.	1
2.	Використання результатів роботи в навчальному процесі: 2.1. Публікація підручників, навчальних посібників 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. 4.2. Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) інших держав.	1
5.	Участь у виконанні проекту: 5.1. Студентів. 5.2. Аспірантів, молодих вчених.	<u>1</u> <u>1</u>

6. Порядок розгляду та приймання результатів НДР

Результати роботи будуть розглянуті і прийняті на гірничодобувному підприємстві, яке буде вибрано після виконання у повному обсязі робіт за темою для їх промислового випробування.

7. Техніко економічне обґрунтування

Оптимізація параметрів буро-вибухової відбійки залізної руди дозволяє знизити собівартість її видобутку у середньому на 10-15%. Відповідно очікуваний економічний ефект від такої оптимізації при середній собівартості підземного видобутку 1,0 тони руди у 1125,0 грн на гірничодобувному

4h
підприємстві з середньою річною продуктивністю у 2,0-3,0 млн.т складає 2,2-3,4 млн.грн.

Керівник НДР



С.О. Попов

Начальник НДЧ



Д.В. Бровко

Нормоконтролер



С.М. Грищенко