

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

«Удосконалення технології збагачення залізовмісних руд»

РК№ 0116U001777

Кривий Ріг – 2016

### 1. Підстава для виконання НДР

План науково-дослідних робіт кафедри збагачення корисних копалин і хімії ДВНЗ «Криворізький національний університет»

### 2. Мета та вихідні дані

*Ідея проекту* стабілізація процесу отримання концентрату високої якості

*Робоча гіпотеза* обґрунтування вібраційного живлення СМС зі створенням псевдорозжіженого шару у об'ємі матеріалу та удосконалення умов подрібнення сировини

*Метою* проекту є розробка рекомендацій до удосконалення технологічних схем збагачення магнетитових та гематитових кварцитів, що дозволять отримати концентрати якістю світового рівня (67,0 - % заліза загального для магнетитових кварцитів, 61 % заліза загального для гематитових кварцитів).

### 3. Етапи роботи, термін виконання та кінцеві результати

Етапи роботи (рік)	Назва та зміст етапу	Очікувані результати етапу. Звітна документація.
1 етап (2016)	Розробка рекомендації стосовно удосконалення технологій збагачення магнетитових кварцитів	<i>Очікувані результати:</i> рекомендації стосовно удосконалення технологій збагачення магнетитових кварцитів Анотований звіт про виконання етапу
2 етап (2017)	Розробка рекомендацій стосовно удосконалення технологій збагачення гематитових кварцитів	рекомендацій стосовно удосконалення технологій збагачення гематитових кварцитів Звіт кінцевий про виконання роботи

### 4. Очікувані результати проекту, спосіб реалізації результатів НДР

Розробити рекомендації стосовно нового підходу до розроблення технології збагачення залізозмісних руд за умов стабільного отримання концентрату високої якості за рахунок застосування СМС та удосконалення умов подрібнення сировини

### 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).	2
	1.2 Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України.	6
	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 2.2. Публікація інших видань (словники, довідники тощо). 2.3. Розроблення і впровадження нового лекційного курсу або циклу лабораторних робіт.	4
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.	2
5.	Участь у виконанні проекту: 5.1. Студентів. 5.2. Аспірантів, молодих вчених.	4 1

#### 6. Порядок розгляду та приймання результатів НДР

Результати НДР обговорюються на науково-технічній раді ДВНЗ «Криворізький національний університет»

#### 7. Техніко економічне обґрунтування

Очікуваний економічний ефект при умовах отримання концентратів стабільної якості при збагаченні магнетитових кварцитів може становити 1,596 грн./т руди, не менше 27 791,189 тис. грн./рік

Керівник НДР



Т.А. Олійник

Начальник НДЧ



Д.В. Бровко

Нормоконтролер



С.М. Грищенко