

85

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДВНЗ «КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



ПРИТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

В.С. Моркун

2016 р.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

на ініціативну науково-дослідну роботу

«ДОСЛІДЖЕННЯ МІНЕРАЛОГО-ГЕОХІМІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ  
ТАЛЬКОВИХ СЛАНЦІВ РОБОЧИХ ГОРИЗОНТІВ КАР'ЄРІВ ТА ШАХТ  
КРИВБАСУ»

РК№ 0116U001851

Кривий Ріг – 2016

### 1. Підстава для виконання НДР

Ініціативна робота

### 2. Мета та вихідні дані

*Ідея проекту:* нові, поглиблені дані про будову, мінеральний та хімічний склад талькових сланців дозволять встановити додаткові можливості їх використання у певних галузях виробництва

*Робоча гіпотеза:* використання градієнту фізико-механічних властивостей мінералів талькового горизонту дозволить роздільно використовувати їх в якості наповнювача при виробництві будівельних та дорожніх матеріалів

*Метою* проекту є визначення впливу мінералого-геохімічних особливостей та технологічні властивості і промислове використання порід талькового горизонту Криворізького залізорудного басейну

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

Етапи роботи (рік)	Назва та зміст етапу	Очікувані результати етапу. Звітна документація.
1 етап (2016)	Уточнення мінерального і хімічного складу талькових сланців розкритих робочими горизонтами шахт та кар'єрів Кривбасу.	<i>Очікувані результати:</i> мінеральний і хімічний склад талькових сланців у вигляді таблиць, графіків і фотографій, за даними вивчення шліфів, аншліфів, та електронно-мікроскопічних препаратів <i>Звітна документація:</i> звіт, статті
2 етап (2017)	Дослідження технологічних властивостей порід талькового горизонту.	<i>Очікувані результати:</i> сепарація талькових сланців у гравітаційному і магнітному полях, випробування отриманих продуктів для виробництва будівельних та дорожніх матеріалів <i>Звітна документація:</i> звіт, статті

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

Застосовування знань про властивості різних сортів тальквмісних порід для видобутку та переробки з отриманням первинної мінеральної сировини, що використовується в різних галузях виробництва. Рекомендації по використанню будуть корисні організаціям з виробництва будівельних та дорожніх матеріалів (тротуарна плитка) при розширенні номенклатури виробів, або виробництва нових товарів.

24

## 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
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.	0 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.	1 1

Звіт

## 6. Порядок розгляду та приймання результатів НДР

На кафедрі геології та прикладної мінералогії, вченій раді геолого-екологічного факультету.

### 7. Техніко економічне обґрунтування

Актуальність проблеми, вирішенню якої присвячена науково-дослідна робота, визначається тим що мінералогічне дослідження порід талькового горизонту необхідно для вирішення прикладних завдань, пов'язаних із залученням тальквмісних сланців в експлуатацію.

Розглянувши і проаналізувавши попередні дослідження встановлено, що питання про первинний мінеральний склад, геохімію, петрохімію талькових сланців zostались невирішеними.

Крім того, залучення до використання тальквмісних сланців у будівельній, дорожній та інших галузях дозволить зменшити екологічне навантаження Криворізького регіону внаслідок зменшення кількості порід, що вивозяться у відвали.

Керівник НДР



Н. І. Максименко

Начальник НДЧ



Д. В. Бровко

Нормоконтролер



С. М. Грищенко