

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор

Ігор ТАРАНОВ
2023р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Криворізький національний університет
Ректор

Микола СТУПНІК
2023р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Криворізький національний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2023 році
(підстава Наказ МОН України від 11.01.2023 р. № 20)

1	2	3	3	4	5	6
№ з/п	Назва НД/ДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання -дата №	Термін виконання	Обсяг фінансуванн я на поточний рік	Очікувані результати	Наукові секції за фаховими напрямами
Рациональне природокористування копалин, їх рационального екологического безпечного видобування			Технології виявлення і оцінки корисних			
1	Дослідження закономірностей та обґрунтування методів підвищення ефективності процесу магнітної сепарації залізної руди із застосуванням ультразвукових технологій Держреєстрація: №0121U109524 фундаментальна Керівник: проф. д.т.н. МОРКУН Володимир Станіславович.	26.02.2021 № 264 11.01.2023р. №20	2021-2023	489.620	Опис методу керування процесом попереднього оброблення пульпи для видалення дрібнодисперсних шлаків з поверхні рудних зерен феромагнітної пульпи та дезінтеграції флокулоутворень нерозкритих рудних зростків на основі ультразвукових технологій. Опис методу визначення оптимальних технологічних параметрів процесу магнітної сепарації (продуктивності, концентрації твердої фази, гранулометричного складу, ступеня розкриття корисного компоненту). Опис методу визначення оптимальних регульованих конструктивних параметрів магнітного сепаратора на основі ультразвукових технологій. Опис та аналіз результатів моделювання та експериментальна апробація методів підвищення ефективності процесу магнітної сепарації залізної руди із застосуванням ультразвукових технологій. Опис технологічних рішень (рекомендацій) щодо вдосконалення технології магнітного збагачення магнетитових концентратів.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата №	Термін виконання	Обсяг фінансуван ня на поточний рік	Очікувані результати	Наукові секції за фаховими напрямами
Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування. Зміна клімату, довкілля, чисте будівництво та раціональне природокористування						
2	Підвищення ефективності процесів згущення та дешламації продуктів збагачення залізної руди на основі ультразвукових технологій. Держреєстрація: №0121U100282 Наукові роботи молодих вчених Керівник: СЕРДІЮК Олександра Юрївна.	04.12.2020 № 1537 11.01.2023р. №20	2021-2023	1 122,640	Очікувані результати етапу: – опис методу керування процесом магнітної дешламації на основі комбінованого впливу ультразвукових та магнітних полів. – опис та аналіз результатів моделювання керування процесом магнітної дешламації на основі комбінованого впливу ультразвукових та магнітних полів. – опис методу формування оптимальних параметрів функціонування магнітного дешламатора у процесі керування технологічними процесами збагачення залізорудної сировини різних мінералого-технологічних типів. – опис технології гравітаційного збагачення залізної руди в магнітному дешламаторі з використанням ультразвукових і магнітних полів як технологічних впливів, так і з метою отримання необхідної інформації про ці процеси.	Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин, хімічні процеси та речовини в екології, раціональне природокористування
Раціональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічного безпечного видобування						
3	Дослідження та науково-практичне обґрунтування технологічних засобів управління якістю сировини при видобутку руд на глибоких горизонтах. Держреєстрація №0122U000843 прикладна. Керівник: СТУПНИК Микола Іванович д-р тех.наук, проф.	29.12.2021 р № 1461 11.01.2023р. №20	2022-2023	922,840	Очікувані результати Технологічні засоби, що дозволять управляти показниками вилучення руди з очисних блоків при буровибухових роботах в умовах високого гірського тиску. Технологія покращення показників випуску відбитої руди із блоків з недостатніми кутами падіння. Методика визначення показників вилучення відбитої руди із очисних блоків для надглибоких шахт. Технологія підповерхового обвалення руди з комбінованим способом випуску та доставки рудної маси в умовах глибоких горизонтів залізорудних шахт.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2023 рік: $489,62(Ф) + 922,840(П) + 0,000(Р) + 1\,122,64(НР) + 0,000(НТР) = 2\,535,100$ тис.грн.

Проректор з наукової роботи



Дмитро БРОВКО