

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки УкраїниГенеральний директор
І.М. Гаранов

2022р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Криворізький національний університет

Пр. ректора

Владислав ЧУБАРОВ

2022р.

УТОЧНЕНИЙ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконують

Криворізький національний університет

за рахунок коштів державного бюджету у 2022 році

(підстава Наказ МОН України від 21.01.2022 р. №50 та від 21.04.2022р. №367)

1	2	3	3	4	5	6
№ з/п	Назва ПДДКР Номер держресстрації Категорія роботи ІНБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата №	Термін виконання	Обсяг фінансуванн я на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати	Наукові секції за фаховими напрямами
Рациональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічного безпечного видобування						
1	Дослідження закономірностей та обґрунтування методів підвищення ефективності процесу магнітної сепарації залізної руди із застосуванням ультразвукових технологій Держресстрація: №0121U109524 фундаментальна Керівник: проф. д.т.н. МОРКУН Володимир Станіславович.	21.01.2022р. №50 21.04.2022 № 367	2021 2023	493,635	Очікувані результати етапу: Опис залежностей впливу технологічних факторів (продуктивності, концентрації твердої фази, гранулометричного складу, ступеня розкриття корисного компоненту) на якісні характеристики процесу магнітної сепарації на основі методів ультразвукових вимірювань. Опис закономірностей впливу технологічних факторів на продуктивність магнітного сепаратора та втрати магнітного заліза у хвостах. Опис методів ультразвукового вимірювання концентрації, швидкості та крупності частинок твердої фази безпосередньо в магнітному сепараторі. Опис результатів дослідження процесів розділення, транспортування та зневоднення матеріалів в середині магнітного сепаратора в різних робочих режимах на основі методів ультразвукових вимірювань.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ІПБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата №	Термін виконання	Обсяг фінансуванн я на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати	Наукові секції за фаховими напрямами
2	Методи і програмно-технічні комплекси контролю і управління якістю залізорудної сировини при видобутку і переробці Держреєстрація № 0120U102310. прикладна Керівник: АЗАРЯН А.А. д.т.н. проф.	21.01.2022р. №50 21.04.2022 № 367	2020 2022	1 043,858	Очікувані результати: опис методики, теоретичного обґрунтування і формалізації процедури оперативного контролю якості руди при її збагаченні; опис методу управління якістю залізорудної сировини при її збагаченні; опис програми та методики проведення апробації розроблених науково-практичних рішень; опис результатів апробації розроблених науково-практичних рішень та аналізу отриманих результатів; опис рекомендацій по виведженню розроблених науково-практичних рішень у виробництво.	Технології видобутку та переробки корисних копалин
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						
3	Підвищення ефективності процесів згущення та дешламації продуктів збагачення залізної руди на основі ультразвукових технологій. Держреєстрація: №0121U100282 Наукові роботи молодих вчених Керівник: СЕРДЮК Олександра Юріївна.	04.12.2020 № 1537 21.01.2022р. №50	2021 2023	1 318,500	Очікувані результати етапу: – опис методу визначення характеристик залізорудної пульпи в дешламаторі в процесі її гравітаційного осадження. – опис методу визначення вмісту феромагнітної складової в твердій фазі пульпи в дешламаторі. – опис та аналіз результатів дослідження процесу магнітної флокуляції феромагнітних часток твердої фази залізорудної пульпи. – опис методу керування процесом примусової магнітної флокуляції феромагнітних часток корисного компоненту.	Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування

№ з/п	Назва НДДКР Номер держресстрації Категорія роботи ІПБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата №	Термін виконання	Обсяг фінансуванн я на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати	Наукові секції за фаховими напрямами
Рациональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічного безпечного видобування						
4	Дослідження та науково-практичне обґрунтування технологічних засобів управління якістю сировини при видобутку руд на глибоких горизонтах. Держресстрація №0122U000843 прикладна. Керівник: СТУПНІК Микола Іванович д-р тех.наук, проф.	21.01.2022р. №50 21.04.2022 № 367	2022 2023	963,000	Очікувані результати етапу полягають у тому, що будуть визначені основних факторів впливу на показники вилучення відбитої руди із очисних блоків. На основі виконаних досліджень будуть встановлені нові залежності якості подрібнення руди від схем розташування свердловин та технології буровибухових робіт з урахуванням напружено-деформованого стану масиву на глибинах понад 1500 м. Будуть отримані нові закономірності впливу гірського тиску на показники випуску відбитої руди та якість видобутої сировини. Будуть встановлені залежності впливу форми та параметрів компенсаційних просторів на якісні показники відбитої руди.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2021 рік: 493,635(Ф) + 2 006,858(П) + 0,000(Р) + 1 318,500(НР) + 0,000(НТР) = 3 818,993 тис.грн.

В.о. проректора з наукової роботи



Дмитро БРОВКО