

Міністерство освіти і науки України

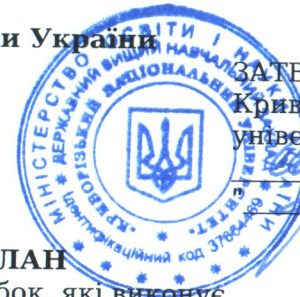
ПОГОДЖЕНО

Департамент науково-технічного розвитку

Міністерство освіти і науки України

Заст. директора *Т.В. Селюк*

2019 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Криворізький національний
університет

М.І. Ступнік

2019 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Криворізький національний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2019 році
(підстава: Наказ МОН України від 31 січня 2019 року № 96)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7
Рациональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування						
1.	Визначення закономірностей поширення високоенергетичного ультразвуку у неоднорідних середовищах для оптимізації процесів збагачення залізної руди № держреєстрації: 0118U000119 Фундаментальна робота Моркун Володимир Станіславович, проф., д-р техн. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018 2020	1 463,000	-Опис математичних моделей нелінійних процесів поширення високоенергетичного ультразвуку у неоднорідних середовищах із використанням методу розширеного простору та формування на їх основі математичного опису нелінійних процесів збагачення мінералого-технологічних різновидів залізорудної сировини в умовах процесів збагачувального виробництва, що протікають в умовах невизначеності Опис методів формування оптимальної сепараційної характеристики збагачувальних агрегатів на основі закономірностей взаємодії керованого високоенергетичного ультразвукового випромінювання з частками твердої фази пульпи у технологічних потоках збагачувальної фабрики для узгодженого керування параметрами технологічних процесів збагачення.	Технології видобутку та переробки корисних копалин
2.	Визначення закономірностей трансформації напружено-деформованого стану	10.02.2017 № 199	2017 2019	1 283,500	-Підготовка методик та рекомендацій щодо шляхів вирішення соціально-економічної проблеми збереження потенціалу підземного	Технології видобутку та переробки корисних

1	2	3	4	5	6	7
	порушеного виробками гірського масиву з метою створення ресурсозберігаючих технологій видобутку руд № держреєстрації: 0117U001069 Фундаментальна робота Ступнік Микола Іванович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 № 198			Кривбасу. Розробка типових паспортів систем розробки та практичних рекомендацій, які дозволяють вирішити проблему збереження потенціалу Криворізького залізрудного басейну.	копалин
3.	Розробка пристрою неруйнівного контролю фізико-хімічних властивостей гірських порід в експлуатаційних свердловинах № держреєстрації: 0118U000120 Прикладна робота Азарян Альберт Арамаісович, проф., д-р техн. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018 2019	609,500	-метод визначення і класифікації основних і додаткових факторів, що впливають на втрати руд і засмічення підірваної гірської маси; функціональна і принципова схема, електронного інклінометра і глибиноміра вибухових свердловин; макетний зразок комбінованого зонда і результати лабораторних досліджень технічних характеристик в залежності від повного фізико-хімічного складу і фізико-механічних властивостей мінеральної сировини. Програми і методики дослідження комбінованого зонда, що поєднує свердловинний глибиномір, електронний інклінометр та пристрій для гамма-каротажу; результатів лабораторних і напівпромислових досліджень комбінованого зонда. Обробка і аналіз результатів лабораторних і напівпромислових досліджень.	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						
4.	Оптимізація процесу буріння свердловин на основі визначення фізико-механічних і хіміко-мінералогічних характеристик гірської породи № держреєстрації: 0117U007193 Наукова робота Моркун Наталя Володимирівна, доц., д-р техн. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017 2020	783,220	-Оптимізація процесів буріння у процесі видобутку та перероблення залізрудної сировини на основі нейро-нечіткої моделі геологічної структури, сформованої із застосуванням даних оперативного контролю у процесі буріння: параметрів бурової установки (швидкість буріння, крутний момент, енергетичні характеристики) та характеристик породи визначених із застосуванням сформованих відповідним чином магнітних, радіаційних та ультразвукових полів; що дозволить підвищити ефективність буріння.	Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та

1	2	3	4	5	6	7
						речовини в екології; раціональне природ окористування

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2019 рік: $2\,746,500(\Phi) + 609,500(\Pi) + 0,000(P) + 783,220(HP) + 0,000(HTP) = 4\,139,220$ тис.грн.

Проректор з наукової роботи

В.С. Моркун

