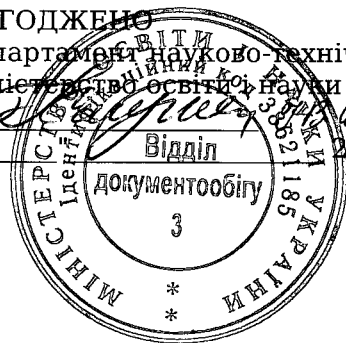


Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО
Департамент науково-технічного розвитку
Міністерство освіти і науки України

Заст. дир. " " 2018 року

Ректор
Криворізький національний
університет

М.І. Ступнік

" " 2018 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконуватимуть
Криворізький національний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2018 році
(підстава: Наказ МОН України від 24 січня 2018 року № 63)

№ 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 рационального 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 результатів дослідження напрямків удосконалення керування й підвищення ефективності збагачувального виробництва із застосуванням керованого впливу високоенергетичного ультразвукового випромінювання на залізорудну пульпу у технологічних потоках збагачувальної фабрики та ультразвукових, радіометричних та інших методів неруйнівного контролю характеристик рудного матеріалу. Опис результатів дослідження динамічних ефектів високоенергетичного ультразвуку при його розповсюдженні у газовмісній залізорудній пульпі.	Технології видобутку та переробки корисних копалин
2.	Визначення закономірностей трансформації напружено-деформованого стану порушеного виробками гірського масиву з метою створення ресурсозберігаючих	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017 2019	1 283,500	Розробка та обґрунтування базової математичної моделі, адекватної гірничо-геологічним умовам Криворізького залізорудного басейну. Обґрунтування концепції екологічної безпеки при використанні ресурсозберігаючих технологій видобутку корисних копалин підземним	Технології видобутку та переробки корисних копалин

1	2	3	4	5	6	7
	технологій видобутку руд № держреєстрації: 0117U001069 Фундаментальна робота Ступнік Микола Іванович, проф., д-р техн. наук				способом.	
3.	Розробка пристрою неруйнівного контролю фізико- хімічних властивостей гірських порід в експлуатаційних свердловинах № держреєстрації: 0118U000120 Прикладна робота Азарян Альберт Арамаїсович , проф., д-р техн. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018 2019	609,500	Методика обґрунтування принципів і формалізація процедури оперативного контролю глибини і положення експлуатаційних свердловин в масиві гірських порід; метод оцінки якості залізорудної сировини в масиві із застосуванням ядерно -фізичних та інших геофізичних методів; метод розробки алгоритму оперативного контролю просторового положення експлуатаційних свердловин в умовах підземного видобутку та оперативного контролю глибини експлуатаційних свердловин.	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	730,520	Опис залежностей між геологічною структурою породи, що буриться у процесі видобутку залізорудної сировини та даними комплексу оперативного вимірювання 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. Опис сформованої моделі геологічної структури та методів її структурної і параметричної ідентифікації.	Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природ окористування

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2018 рік: 2 746,500(Ф) + 609,500(П) + 0,000(Р) + 730,520(НР) + 0,000(НТР) = 4 086,520 тис.грн.

Проректор з наукової роботи

В.С. Моркун

