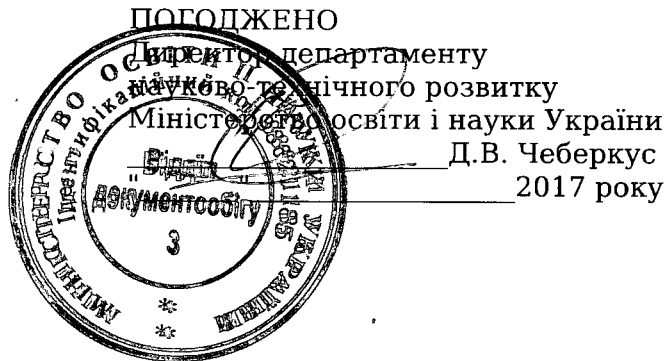


## Міністерство освіти і науки України



ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор  
Криворізький національний університет  
М.І. Ступнік  
" " 2017 року

**УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
наукових досліджень та розробок, які виконує  
Криворізький національний університет  
за рахунок коштів державного бюджету у 2017 році  
(підстава: Наказ МОН України від 5 грудня 2017 року № 1565)

№ 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
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук						
1.	Дослідження впливу динамічних ефектів високоенергетичного ультразвуку на газові бульбашки у пульпі для управління параметрами її газової фази у процесі флотації  № держреєстрації: 0115U003053  Фундаментальна робота  Олійник Тетяна Анатоліївна, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243  09.02.2015 N105	2015 2017	248,731	Формалізовані математичні моделі перетворення об'ємних та поверхневих ультразвукових хвиль при поширенні їх у газовмісній рудній пульпі Аналітичний опис впливу динамічних ефектів високоенергетичного ультразвуку на процес розподіл бульбашок газової фази пульпи за розмірами.	Технології видобутку та переробки корисних копалин
Рациональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх рационального екологічно безпечного видобування						
2.	Визначення закономірностей	10.02.2017	2017	1 283,500	Обґрунтування концепції дослідження	Технології

1	2	3	4	5	6	7
	<p>трансформації напружено-деформованого стану порушеного виробками гірського масиву з метою створення ресурсозберігаючих технологій видобутку руд</p> <p>№ держреєстрації: 0117U001069</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Ступнік Микола Іванович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>N199</p> <p>10.02.2017 N198</p>	<p>2019</p>		<p>закономірностей трансформації напружено-деформованого стану гірського масиву, порушеного штучними технологічними виробками. Встановлення залежностей взаємодії різномодульних гірських та штучних масивів та уточнення закономірностей випуску відбитої руди на контакті з обваленими пустими породами і закладочними масивами.</p>	<p>видобутку та переробки корисних копалин</p>
<p>Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави</p> <p>Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук</p>						
3.	<p>Теоретичні і методичні засади формування професійної мобільності майбутніх педагогів</p> <p>№ держреєстрації: 0115U003179</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Сулима Тетяна Сергіївна, канд. пед. наук</p>	<p>31.10.2014 N1243</p> <p>09.02.2015 N105</p>	<p>2015 2017</p>	<p>92,421</p>	<p>Реалізація підходів та принципів, упровадження психолого-педагогічних умов формування професійної мобільності майбутніх педагогів. Впровадження психолого-педагогічних умов формування професійної мобільності майбутніх педагогів у навчальний процес КПІ, ДВНЗ "КНУ".</p>	<p>Педагогіка, психологія, соціологія, українознавство, проблеми освіти і науки, молоді та спорту</p>
<p>Рациональне природокористування</p>						
4.	<p>Децентралізоване оптимальне керування взаємопов'язаними процесами гірничого виробництва на основі динамічної просторово-часової моделі</p> <p>№ держреєстрації: 0116U001519</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Азарян Альберт Арамаїсович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>24.02.2016 N153</p> <p>25.02.2016 N158</p>	<p>2016 2017</p>	<p>378,558</p>	<p>Метод структурної ідентифікації динамічної просторово-часової моделі взаємопов'язаних процесів збагачувального виробництва. Метод параметричної ідентифікації динамічної просторово-часової моделі взаємопов'язаних процесів збагачувального виробництва. Метод децентралізованого оптимального керування взаємопов'язаними процесами збагачувального виробництва.</p>	<p>Інформатика та кібернетика</p>

1	2	3	4	5	6	7
5.	Ідентифікація нелінійних динамічних технологічних об'єктів збагачувального виробництва на основі ядерних операторів  № держреєстрації: 0116U001518  Прикладна робота  Моркун Володимир Станіславович, проф., д-р техн. наук	24.02.2016 N153  25.02.2016 N158	2016 2017	419,910	Метод параметричної ідентифікації динамічної просторово-часової моделі взаємопов'язаних процесів збагачувального виробництва. Метод автоматизованого керування нелінійними динамічними технологічними об'єктами збагачувального виробництва.	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						
6.	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 N1366  03.10.2017 N1333  10.02.2017 N198	2017 2020	155,420	Опис результатів дослідження, аналізу та обґрунтування перспективних підходів до підвищення ефективності буріння у процесі видобутку та перероблення залізородної сировини. Опис залежностей між геологічною структурою породи, що буриться у процесі видобутку залізородної сировини та даними оперативного контролю процесу буріння.	Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2017 рік:  $1\,624,652(\Phi) + 798,468(\Pi) + 0,000(\text{P}) + 155,420(\text{HP}) + 0,000(\text{HTP}) = 2\,578,540$  тис.грн.

Проректор з наукової роботи



В.С. Моркун