

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директор департаменту

науково-технічного розвитку

Міністерство освіти і науки України

Д.В. Чеберкус

" 25 " 03 2016 року



ПІДПИСАНО

В.О. Криворізького

Криворізький національний університет

М.І. Ступнік

2016 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

науково-дослідних робіт, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету

Міністерством освіти і науки України

на 2016 рік

Криворізький національний університет

№ 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.	К - Розробка інформатизованих систем моніторингу і керування процесами взаємодії полів напружено-деформованого стану масиву при формуванні відкритих гірничих виробок і штучних підземних споруд № держреєстрації: 0114U003776 Фундаментальна Ступнік Микола Іванович, проф., д-р техн. наук	22.11.2013 N1611	2014 2016	317,209	Підготовка методик та рекомендацій щодо управління процесами підземних гірничих робіт з урахуванням напружено-деформованого стану масиву на глибоких горизонтах шахт Кривбасу. Заключний звіт.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

Продовження таблиці

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						
2.	Розроблення енергозберігаючих заходів на підприємствах гірничодобувної промисловості № держреєстрації: 0115U003180 Фундаментальна Сінчук Олег Миколайович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2016	86,278	Розроблення ефективних засобів компенсації гірничодобувних підприємств. Визначення енергоефективності використання регульованих електроприводів для енергоємних споживачів. Розрахунки оптимальних режимів роботи споживачів-регуляторів на гірничих підприємствах. Удосконалення алгоритму роботи компенсаційних пристроїв, основаних на активній корекції неактивних складових.	Енергетика та енергозбереження
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						
3.	Дослідження впливу динамічних ефектів високоенергетичного ультразвуку на газові бульбашки у пульпі для управління параметрами її газової фази у процесі флотації № держреєстрації: 0115U003053 Фундаментальна Олійник Тетяна Анатоліївна, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2017	232,199	Теорія закономірностей перетворення об'ємних та поверхневих ультразвукових хвиль при поширенні їх у газовмісній рудній пульпі. Теорія залежності впливу концентрації, крупності та густини часток подрібненої руди на параметри перетворення об'ємних та поверхневих ультразвукових хвиль при поширенні їх у газовмісній рудній пульпі. Математична модель перетворення об'ємних та поверхневих ультразвукових хвиль при поширенні їх у газовмісній рудній пульпі.	Технології видобутку та переробки корисних копалин
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 Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства						
4.	Визначення просторової будови та електронних властивостей нанорозмірних	22.11.2013 N1611	2014 2016	83,659	Визначення енергетичних спектрів та карти розподілу електронної густини фотонних кристалів у вигляді пористої тривимірної	Фізико-технічні проблеми матеріалознавства

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
	твердотільних функціональних структур. № держреєстрації: 0114U003454 Фундаментальна Балабай Руслана Михайлівна, доц., д-р фіз.-мат. наук				структури на основі напівпровідників та графенів.	
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						
5.	Адаптивна система індивідуальної підготовки гірничого інженера на базі інтегрованої структури штучного інтелекту – «Електронний наставник». № держреєстрації: 0114U003455 Фундаментальна Бакум Зінаїда Павлівна, проф., д-р пед. наук	22.11.2013 N1611	2014 2016	95,078	Формування підходів та принципів, застосування інформаційно-комунікаційних технологій у підготовці гірничих інженерів. Систематизація та впровадження підходів у навчальний процес адаптивної системи індивідуальної підготовки гірничого інженера «Електронний наставник».	Педагогіка, психологія, соціологія, українознавство, проблеми освіти і науки, молоді та спорту
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						
6.	Лінгвальний простір духовного коду. № держреєстрації: 0114U003453 Фундаментальна Колоїз Жанна Василівна, проф., д-р філол. наук	22.11.2013 N1611	2014 2016	83,659	Розбудова теорії етнолінгвістики, фразеології, пареміології, концептології тощо, на маніфестацію лінгвального простору духовного коду в різних функціональних стилях української мови. Вивчення мовленнєвої діяльності українців в культурно-історичному процесі України, на особливостях представлення родинних зв'язків у паремійному корпусі українців. Дослідження концепції рівневої моделі мовної особистості як узагальненого носія культурно-мовних	Літературознавство, мовознавство, мистецтвознавство та соціальні комунікації

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
					цінностей. Встановлення впливу ціннісної картини світу на формування оцінних предикатів, осмислити динамічні процеси в українській мовній картині світу.	
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						
7.	Теоретичні і методичні засади формування професійної мобільності майбутніх педагогів № держреєстрації: 0115U003179 Фундаментальна Сулима Тетяна Сергіївна , канд. пед. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2017	86,278	Розроблення та апробація психолого-педагогічних умов формування професійної мобільності майбутніх педагогів. Створення моделі системи роботи ВНЗ з формування професійної мобільності майбутнього педагога; розроблення та апробація нових і оновлених навчальних програм і навчальних посібників.	Педагогіка, психологія, соціологія, українознавство, проблеми освіти і науки, молоді та спорту
Рациональне природокористування						
8.	Ідентифікація нелінійних динамічних технологічних об'єктів збагачувального виробництва на основі ядерних операторів № держреєстрації: 0116U001518 Прикладна Моркун Володимир Станіславович, проф., д-р техн. наук	24.02.2016 N153 25.02.2016 N158	2016 2017	392,000	Метод представлення взаємопов'язаних технологічних процесів переробки залізорудної сировини як структури, побудованої на основі ядерних операторів із урахуванням розподілення у просторі і часі вихідних змінних об'єкта керування. Закономірності зв'язків між керуючими впливами локальних систем автоматизованого керування технологічними агрегатами та вихідними розподіленими характеристиками рудного матеріалу у технологічних потоках лінії переробки: крупності, вмісту корисного компонента у класах крупності та інших.	Технології видобутку та переробки корисних копалин
Рациональне природокористування						
9.	Децентралізоване оптимальне керування взаємопов'язаними процесами гірничого виробництва на основі динамічної просторово-	24.02.2016 N153 25.02.2016 N158	2016 2017	200,000	Метод автоматизованого керування взаємопов'язаними технологічними процесами переробки залізорудної сировини, в основі якої знаходиться застосування децентралізованого підходу до формування	Інформатика та кібернетика

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
	часової моделі № держреєстрації: 0116U001519 Прикладна Азарян Альберт Арамаїсович, проф., д-р техн. наук				керуючих впливів із урахуванням розподілення у просторі і часі вихідних змінних об'єкта керування. Закономірності зв'язків між керуючими впливами локальних систем автоматизованого керування технологічними агрегатами та вихідними розподіленими характеристиками рудного матеріалу у технологічних потоках лінії переробки: крупності, вмісту корисного компонента у класах крупності та інших	
Рациональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування						
10.	Розроблення методу визначення мінералого-технологічних різновидів залізної руди з використанням надвисокочастотного електромагнітного випромінювання, гамма-випромінювання, та високоенергетичного ультразвуку № держреєстрації: 0115U003052 Прикладна Азарян Альберт Арамаїсович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2016	147,815	Моделюванні і оптимізації процесів керування збагачення залізорудної сировини, представленої технологічними різновидами. на основі їх оперативного розпізнавання у технологічних потоках окремих стадій рудозбагачувальної фабрики з використанням високоенергетичного ультразвуку, гамма- та надвисокочастотного електромагнітного випромінювання.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

Всього обсяг фінансування на 2016 рік: 984,360(Ф) + 739,815(П) = 1724,175 тис.грн.

Проректор з наукової роботи

В.С. Моркун