

ID: 22/2016

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО
Директор департаменту
науково-технічного розвитку
Міністерства освіти і науки України
" 23 " вересня 2016 року
Відділ
документообігу
3



Тематичний план затверджено у обсязі
1 730,903 тис. гривень



УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
наукових досліджень та розробок, які виконує
Криворізький національний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2016 році
(підстава: Наказ МОН України від 23 серпня 2016 року № 1017)

№ 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 24.02.2016 N153	2015 2017	233,105	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
2.	К - Розробка інформатизованих систем моніторингу і керування процесами взаємодії полів напружено-деформованого	22.11.2013 N1611 24.02.2016	2014 2016	318,447	Підготовка методик та рекомендацій щодо управління процесами підземних гірничих робіт з урахуванням напружено-деформованого стану масиву на глибоких горизонтах шахт Кривбасу.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
	стану масиву при формуванні відкритих гірничих виробок і штучних підземних споруд № держреєстрації: 0114U003776 Фундаментальна робота Ступнік Микола Іванович, проф., д-р техн. наук	N153			Заключний звіт.	
3.	Розроблення енергозберігаючих заходів на підприємствах гірничодобувної промисловості № держреєстрації: 0115U003180 Фундаментальна робота Сінчук Олег Миколайович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105 24.02.2016 N153	2015 2016	86,615	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 Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук						
4.	Адаптивна система індивідуальної підготовки гірничого інженера на базі інтегрованої структури штучного інтелекту - «Електронний наставник». № держреєстрації: 0114U003455 Фундаментальна робота Бакум Зінаїда Павлівна, проф., д-р пед. наук	22.11.2013 N1611 24.02.2016 N153	2014 2016	95,449	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
5.	Лінгвальний простір духовного коду.	22.11.2013 N1611	2014 2016	83,985	Розбудова теорії етнолінгвістики, фразеології, пареміології, концептології тощо, на маніфестацію лінгвального простору духовного	Літературознавство , мовознавство, мистецтвознавство

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
	№ держреєстрації: 0114U003453 Фундаментальна робота Колоїз Жанна Василівна, проф., д-р філол. наук	24.02.2016 N153			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 цінностей. Встановлення впливу ціннісної картини світу на формування оцінних предикатів, осмислити динамічні процеси в українській мовній картині світу.	та соціальні комунікації
6.	Теоретичні і методичні засади формування професійної мобільності майбутніх педагогів № держреєстрації: 0115U003179 Фундаментальна робота Сулима Тетяна Сергіївна, канд. пед. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105 24.02.2016 N153	2015 2017	86,615	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
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						
7.	Визначення просторової будови та електронних властивостей нанорозмірних твердотільних функціональних структур. № держреєстрації: 0114U003454 Фундаментальна робота Балабай Руслана Михайлівна, доц., д-р фіз.-мат. наук	22.11.2013 N1611 24.02.2016 N153	2014 2016	83,985	Визначення енергетичних спектрів та карти розподілу електронної густини фотонних кристалів у вигляді пористої тривимірної структури на основі напівпровідників та графенів.	Фізико-технічні проблеми матеріалознавства
Рациональне природокористування						
8.	Децентралізоване оптимальне керування взаємопов'язаними процесами гірничого виробництва на основі	24.02.2016 N153 25.02.2016	2016 2017	200,780	Метод автоматизованого керування взаємопов'язаними технологічними процесами переробки залізничної сировини, в основі якої знаходиться застосування децентралізованого	Інформатика та кібернетика

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
	динамічної просторово-часової моделі № держреєстрації: 0116U001519 Прикладна робота Азарян Альберт Арамаїсович, проф., д-р техн. наук	N158			підходу до формування 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 Динамічна просторово-часова модель взаємопов'язаних процесів переробки залізорудної сировини.	
9.	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	393,530	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 Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх рационального екологічно безпечного видобування						
10.	Розроблення методу визначення мінералого-технологічних різновидів залізної руди з використанням надвисокочастотного електромагнітного випромінювання, гамма-випромінювання, та високоенергетичного ультразвуку № держреєстрації: 0115U003052	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105 24.02.2016 N153	2015 2016	148,392	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

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
	Прикладна робота Азарян Альберт Арамаісович, проф., д-р техн. наук					

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2016 рік: 988,201(Ф) + 742,702(П) = 1 730,903 тис.грн.

Проректор з наукової роботи



В.С. Моркун