

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ІНІЦІАТИВНИХ КАФЕДРАЛЬНИХ РОБІТ
які виконує ДВНЗ «Криворізький національний університет»
у 2017 р.

1	2	3	4	6	7
№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
ПРИКЛАДНІ НАУКОВО - ДОСЛІДНІ РОБОТИ					
1	«Наукові основи створення сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій для автоматизованого інтелектуального керування технологічними процесами в умовах гірничого виробництва» Прикладна Держреєстрація № 0116U001776 Купін Андрій Іванович, д.т.н., проф.	НР/П-01-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Інформація про технологічні показники роботи переділів: рудопідготовки, дроблення, збагачення. Зв'язки між властивостями залізної руди, показниками подрібнюваності та збагачуваності. Мат. модель та методи оцінювання відповідних показників. II етап: Методи і моделі побудови ефективних розподілених інформаційних систем в умовах гірничих підприємств на основі підходів обчислювального інтелекту.	Промислові підприємства гірничого та гірничо-металургійного профілю
2	"Удосконалення технології збагачення залізистих руд" Прикладна Держреєстрація № 0116U001777 Олійник Тетяна Анатоліївна, д.т.н., проф.	НР/П-02-16	04. 2016 04. 2018	I етап: —рекомендації стосовно удосконалення технологій збагачення магнетитових кварцитів II етап: — Розробка рекомендацій стосовно удосконалення технологій збагачення гематитових кварцитів.	Промислові підприємства гірничого та гірничо-металургійного профілю
3	"Нові напрямки спостережень за зміщенням гірських порід під впливом гірничих робіт." Прикладна Держреєстрація № 0116U001778 Федоренко Павло Йосипович, д.т.н., проф.	НР/П-03-16	04. 2016 04. 2017	I етап: Сучасний метод спостереження за зміщенням гірських порід. II етап: Розроблення нових маркшейдерських пристроїв для спостереження за зміщенням гірських порід.	Гірничі справи

4	"Наукове обґрунтування прогнозування та забезпечення надійності елементів будівель і споруд поверхневого комплексу в умовах обмеженої інформації їх технічного стану." Прикладна Держреєстрація № 0116U001779 Андрєєв Борис Миколайович д.т.н., проф.	НР/П-04-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробка методів і засобів кількісного аналізу надійності промислових об'єктів на поверхні шахт. Визначення ступеня живучості та надійності конструкцій промислових об'єктів на поверхні шахт. II етап: Моделювання характеристик промислових об'єктів на поверхні шахт. Розробка програмного комплексу зі зберігання, переробки та визначення прогнозованого ресурсу об'єктів в умовах обмеженої вибірки статистичної інформації.	Гірничовидобувні підприємства
5	"Загальні закономірності формування властивостей в'язучих речовин із застосування речовин, що містять d-елементи, зокрема відходи гірничорудної промисловості." Прикладна Держреєстрація № 0116U001781 Шишкін Олександр Олексійович д.т.н., проф.	НР/П-05-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Вплив d-елементів на міцність каменя затверділої в'язучої речовини з використанням відходів гірничорудної промисловості II етап: Вплив d-елементів на реологічні властивості тіста в'язучої речовини з використанням відходів гірничорудної промисловості.	Промисловість будівельних матеріалів, виготовлення будівельних виробів та конструкцій
6	"Міцнісні властивості нано-модифікованого поризованого реакційного порошкового бетону." Прикладна Держреєстрація № 0116U001782 Шишкіна Олександра Олександрівна к.т.н., доц.	НР/П-06-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Міцність наномодифікованого поризованого реакційного порошкового пінобетону II етап: Міцність наномодифікованого поризованого реакційного порошкового газобетону.	Промисловість будівельних матеріалів та виготовлення будівельних виробів

7	"Прогнозна оцінка якості подрібнення гірських порід вибухом." Прикладна Держреєстрація №0116U001783 Шапурін Олександр Васильович д.т.н., проф.	НР/П-07-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Аналіз існуючих методів прогнозу якості подрібнення порід вибухом. Розробка математичної моделі прогнозного розрахунку розміру середнього шматка у вибуховому розвалі. II етап: Порівняння розрахунків виконаних за прогнозом із результатами фактичних вимірювань кусковатості. Модель прогнозу розміру середнього шматка у вибуховому розвалі і освоєння наукової продукції виробництвом.	Гірничо-металургійний комплекс України
8	"Мовна особистість майбутнього фахівця." Прикладна Держреєстрація №0116U001784 Пасічна Олена Вікторівна, к.філол.н., доц.	НР/П-08-16	04. 2016 04. 2018	I етап: теоретико-методичне обґрунтування процесу формування мовної особистості майбутнього фахівця та її складників (мовна, мовленнєва, комунікативна, соціокультурна компетентності) II етап: розроблення й упровадження методики для формування мовної особистості майбутнього фахівця та її складників (мовна, мовленнєва, комунікативна, соціокультурна компетентності)	Навчальний процес.
9	"Навчання української мови як іноземної на компетентнісній основі. " Прикладна Держреєстрація № 0116U001785 Бакум Зінаїда Павлівна д.пед.н., проф.	НР/П-09-16	04. 2016 04. 2018	I етап – Методика формування в іноземних студентів підготовчого відділення та базового етапу мовної, мовленнєвої, комунікативної, соціокультурної компетентностей, умінь і навичок вільного, комунікативно виправданого послуговування засобами української мови в усіх видах мовленнєвої діяльності II етап - відбір і оновлення навчальних матеріалів для навчання студентів-іноземців підготовчого відділення та базового етапу з урахуванням мети й завдань, зумовлених комунікативними та пізнавальними потребами студентів.	Навчальний процес.

10	"Дослідження ефективності і вдосконалення відкритих місцевих відсмоктувачів на машинобудівних підприємствах." Прикладна Держреєстрація № 0116U001786 Голишев Олександр Маркович д.т.н., проф.	НР/П-10-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Характеристика стану повітря на робочих місцях машинобудівних підприємств та аналіз існуючих конструкцій відкритих місцевих відсмоктувачів. Дослідження місцевих відсмоктувачів сумісних з джерелами шкідливих виділень, встановлення впливу уступа на аеродинамічні процеси в зоні дії витяжного зонта. II етап: Обґрунтування області застосування екранованих витяжних зонтів в системах місцевої вентиляції. Дослідження і кількісна оцінка процесу аеродинамічної взаємодії повітряних потоків, які протікають при роботі активованого бортового відсмоктувача.	Машинобудівні підприємства
11	«Дослідження надійності та підвищення технічного рівня складних технічних систем технологічного обладнання гірничозбагачувальних комбінатів». Прикладна Держреєстрація № 0116U001787 Рудь Юрій Савелійович, д.т.н. проф.	НР/П-11-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Удосконалення методу розрахунку надійності і продуктивності систем обладнання для огрудування залізних руд, а також їх математичні моделі. Виготовлення моделей вітроподвигунів вертикально-осьової та горизонтально-осьової схем і дослідження їх робочих процесів. Методи віброзахисту переносних пневматичних перфораторів. Розробка системи інерційного віброгасника, дослідження аналітичним методом. II етап: Методика дослідження джерел вібрації пневматичних машин ударного типу. Дослідження енергетичних параметрів пневматичних машин ударного типу.	Гірничо-металургійна
12	"Способ снижения токов утечки в электрических комбинированных сетях железорудных шахт " Прикладна Держреєстрація № 0116U1788 Сінчук Олег Миколайович д.т.н. проф.	НР/П-12-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Теоретичне обґрунтування та розробка способу автоматичної компенсації ємнісних струмів витоку для зниження короточасних струмів до нормативного значення, регламентованого ГОСТ 22929-78. II етап: Розробка способу зниження струмів витоку в електричних комбінованих мережах напругою до 1200В залізорудних шахт.	Гірничовидобувні підприємства

13	Нові форми самостійної та індивідуальної самостійної роботи студентів на базі дистанційної платформи "Moodle". Прикладна Держреєстрація № 0116U001789 Голівер Надія Олексіївна к.п.н. доц.	НР/П-13-16	04. 2016 04. 2018	I етап – Методика ефективності викладання іноземних мов за рахунок використання нових інструментів інтенсифікації навчального процесу. Складання курсів за вибором з граматики, лексики, країнознавства та ін. для студентів I – II курсів всіх спеціальностей та їх апробація. II етап – широке застосування курсів у навчальному процесі, для навчання та моніторингу його якості, складання курсів для магістрів, аспірантів та тестувальних програм.	Навчальний процес.
14	"Розробка новітніх способів отримання електроенергії" Прикладна Держреєстрація № 0116U001839 Лобов Вячеслав Йосипович. к.т.н. доц.	НР/П-50-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Енергозбереження в живленні електроенергією технологічних установок до 30 %. II етап: Математичне обґрунтування енергозбереження технологічних установок.	Альтернативні джерела живлення промислових об'єктів.
15	"Дослідження методів адаптивного прогнозуючого керування багатовимірними розподіленими технологічними процесами гірничо-збагачувального та металургійного виробництв " Прикладна Держреєстрація № 0116U001797 Рубан Сергій Анатолійович, к.т.н. доц.	НР/П-21-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Алгоритм програми прогнозуючого керування процесами термічної обробки котунів на конвеєрних випалювальних машинах та процесами охолодження металу на МНЛЗ. II етап: Теорія адаптивного керування багатовимірними розподіленими технологічними процесами гірничо-збагачувального та металургійного виробництв з використанням методів оперативної ідентифікації параметрів та нелінійного прогнозуючого керування.	Автоматизація гірничо-збагачувального та металургійного виробництва.
16	"Автоматизована система трансформації та утилізації низькотемпературних джерел тепла." Прикладна Держреєстрація № 0116U001798 Савицький Олександр Ігорович, к.т.н. доц.	НР/П-22-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Впровадження отриманих результатів для теплових насосів шахтних вод та повітря. II етап: Дослідження специфічних зв'язків між енерговитратами електричної системи та ефективністю теплової ланки теплових насосів.	Альтернативні джерела живлення промислових об'єктів.

17	"Розробка методів дуального непараметричного керування нелінійними нестационарними об'єктами." Прикладна Держреєстрація № 0116U001800 Жосан Анатолій Андрійович, к.т.н., доц.	НР/П-24-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Досягнення мінімізації втручання персоналу при експлуатації дуальних непараметричних регуляторів. II етап: Розвиток концепції локальних дуальних моделей та регуляторів.	Автоматизація гірничо-збагачувального та металургійного виробництв
18	"Дослідження закономірностей впливу експлуатаційних властивостей машин на їх ресурсні характеристики." Прикладна Держреєстрація № 0116U001801 Кіяновський Микола Володимирович, д.т.н., проф.	НР/П-25-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Одержання аналітичних та експериментальних залежностей, які дозволять встановити реальні ресурсні характеристики стаціонарних роторних машин; II етап: Створення нового методу виявлення динамічного кутового розцентрування роторного агрегату.	Енерго- та гірниче машинобудування
19	"Розробка комплексу технічних рішень для підвищення надійності та довговічності деталей машин та їх вузлів." Прикладна Держреєстрація № 0116U001803 Нечаєв Василь Павлович, к.т.н., доц.	НР/П-26-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробка та наукове обґрунтування комплексу пропозицій для впровадження нової технології плазмової обробки на ГЗК. II етап: Розробка та впровадження нового способу плазмового загартування контактних поверхонь великомодульних зубчастих передач.	Гірниче машинобудування
20	"Розробка комплексу технічних рішень з метою підвищення ефективності процесу обробки деталей із високомарганцевих сталей шляхом діагностики стану інструменту." Прикладна Держреєстрація № 0116U001804 Цивінда Наталія Іванівна, к.т.н., доц.	НР/П-27-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Доповнення теорії експлуатації промислового обладнання на основі використання засобів і технологій функціональної діагностики технічного стану обладнання. II етап: Одержання аналітичних та експериментальних залежностей, що дозволяють проектувати сучасні технічні засоби.	Машинобудування
21	"Дослідження якісних характеристик поверхневого шару деталей та їх вплив на експлуатаційні властивості деталей машин." Прикладна Держреєстрація № 0116U001805 Дубровський Сергій Станіславович, к.т.н., доц.	НР/П-28-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Одержання аналітичних та експериментальних залежностей, які дозволяють збільшити ресурс складальних одиниць за рахунок регулювання інтенсивності процесу зношування контактних поверхонь. II етап: Завершення розробки окремих розділів теорії експлуатації технологічного обладнання.	Машинобудування

22	"Розробка методів автоматизованого планування технічного обслуговування і ремонту механічного обладнання." Прикладна Держреєстрація №0116U001806 Пікільняк Андрій Валерійович, к. т.н., доц.	НР/П-29-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Одержання аналітичних та експериментальних залежностей, які дозволяють збільшити надійність агрегатів за рахунок безперервної перевірки правильності виконання об'єктом основних функцій II етап: Завершення розробки окремих розділів теорії надійності технологічного обладнання.	Автоматизація процесів управління
23	"Управління інноваційним потенціалом персоналу підприємства." Прикладна Держреєстрація № 0116U001807 Адаменко Марина Володимирівна, к.е.н., доц.	НР/П-30-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробка концепції управління інноваційним потенціалом персоналу підприємства та системи управління інноваційним потенціалом персоналу. Петап: Методка підходів до аналізу, планування та фінансування інноваційного потенціалу персоналу підприємства.	Економічна діяльність промислових підприємств
24	"Обґрунтування застосування мобільних дробильно-сортувальних радіометричних комплексів в умовах залізрудних кар'єрів Кривбасу" Прикладна Держреєстрація №0116U001808 Азарян Володимир Альбертович к.т.н., доц.	НР/П-31-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Дослідження впливу ефективного ядерного номеру на процес радіометричної сортування залізрудної сировини в забої кар'єра. Схема роботи мобільного дробильно-сортувального радіометричного комплексу. II етап. Методологія роботи дробильно-сортувального комплексу. Мобільний дробильно-сортувальний радіометричний комплекс як частина комплексної системи контролю та управління якістю рудопотоков кар'єра.	Гірничодобувна промисловість
25	"Розробка технології внутрішнього відвалоутворення скельних порід у затоплені кар'єри." Прикладна Держреєстрація №0116U001809 Ніколашин Юрій Михайлович, д.т.н., проф.	НР/П-32-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Огляд і аналіз стану залишкових відкритих гірничих виробок та їх ліквідація при засипці кар'єрів. Дослідження механізму порушення відсипаних заходок у затоплені кар'єри. II етап: Розробка режиму технології відвалоутворення у затоплені кар'єри. Розробка паспортів відвалоутворення в режимі зсувоутворення підтоплених внутрішніх відвалів.	Гірничодобувна промисловість

26	"Розробка комплексу лабораторних робіт на основі системи графічного програмування LabVIEW" Прикладна Держреєстрація №0116U001826 Ільченко Олександр Володимирович к.т.н., доц.	НР/П-37-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Дослідження способів компенсації реактивної потужності активно-індуктивного приймача, реактивної потужності при наявності вищих гармонік. Дослідження :способів енерго- та ресурсозбереження в системах водопостачання; шляхів підвищення енергозбереження в системах освітлення; шляхів підвищення енергоефективності асинхронних двигунів. II етап: Розробка методичного забезпечення. Впровадження в навчальний процес.	Навчальний процес.
27	"Розробка програмно-апаратного забезпечення системи автоматичної ідентифікації параметрів асинхронного двигуна" Прикладна Держреєстрація №0116U001827 Толмачов Станіслав Трохимович д.т.н., проф.	НР/П-38-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробка способів безпосереднього вимірювання електромагнітного моменту та потужності на валу АД. Розробка без датчикових методів визначення електромагнітного моменту II етап: Розробка безконтактних та контактних методів передачі інформації про крутний момент, частоту обертання та потужність на валу електричного двигуна. Розробка програмних засобів обробки інформації, отриманої в результаті фізичного та математичного моделювання.	Електроенергетика
28	"Розробка та впровадження пристроїв автоматизації для підвищення енергоефективності електромеханічних систем. " Прикладна Держреєстрація № 0116U001828 Бондаревський Станіслав Львович к.т.н., доц.	НР/П-39-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Експериментальне дослідження та оцінка режимів роботи турбомеханізмів (насосів та вентиляторів) з точки зору способів енергозбереження при їх роботі.- Дослідження та аналізу коефіцієнта світлової ефективності, коефіцієнту пульсацій та компенсації реактивної потужності систем штучного освітлення. II етап: Розробка методичного забезпечення. Впровадження в навчальний процес.	Електроенергетика

29	"Поліпшення експлуатаційних характеристик вентильно-індукторного двигуна." Прикладна Держреєстрація № 0116U001829 Титюк Валерій Костянтинович к.т.н., доц.	НР/П-40-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробка уточнених моделей вентильно-індукторних машин .Проектування вентильно-індукторних машин зі зниженим рівнем пульсацій електромагнітного моменту; II етап: Покращення масо-габаритних показників вентильно-індукторних двигунів .	Електроенергетика
30	"Розробка регульованого електропривода вібраційного живильника з метою підвищення його ефективності при випуску руди." Прикладна Держреєстрація № 0116U001830 Батраков Денис Валерійович	НР/П-41-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Системно обґрунтовану систему електропривода вібраційної машини для випуску руди з направ-леним рухом коливань;Оптимальний закон керування електроприводом вібромашини в дота зарезонансній зоні, що забезпечує ефективний режим роботи технологічного агрегату; II етап: Лабораторний комплекс для дослідження режимів роботи вібромашини проектованої системи регульований електро-привод – вібраційна ма-шина (РЕП-ВМ); Звітну документацію.	Промислові підприємства гірничого та гірничо-металургійного профілю
31	"Дослідження роботи підсиленних залізобетонних згинальних елементів виготовлених на відходах гірничо-збагачувальних комбінатів, що піддаються впливу малоциклових навантажень." Прикладна Держреєстрація № 0116U001831 Валовой Олександр Іванович, к.т.н., проф.	НР/П-42-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Визначення реальних реологічних характеристик конструкцій (міцність, тріщиностійкість, деформативність); Визначення найбільш ефективних способів підсилення конструкцій і улаштування контактних швів;II етап: Визначення ефективності обраного способу підсилення конструкцій.	Реконструкція і підсилення будівель та споруд

32	" Підвищення енергоефективності рудопідготовки на гірничо-збагачувальних комбінатах шляхом удосконалення системи автоматизованого керування процесом дроблення руди." Прикладна Держреєстрація № 0116U001836 Михайленко Олексій Юрійович	НР/П-47-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Модель процесу дроблення руди у конусних дробарках, що дозволяє аналізувати вплив параметрів процесу і технологічного устаткування на гранулометричний склад дробленого продукту; Регресійна математичної моделі процесу дроблення і принципи її параметричної ідентифікації. Результати дослідження якості моделювання, швидкості збіжності алгоритмів та обчислювального навантаження на цифровий пристрій керування; II етап: Метод формування прогноуючого керування процесом дроблення. Результати дослідження впливу параметрів прогноуючого регулятора на якість перехідних процесів в замкненій системі і час обчислення керувань; Прототип адаптивної системи прогноуючого керування процесом дроблення. Результати дослідження доцільності його застосування в умовах рудопідготовки на гірничо-збагачувальних комбінатах.	Гірничо-збагачувальні комбінати.
33	Дослідження та обґрунтування систем управління конвеєрним транспортом дробарних фабрик ПАТ «Південний ГЗК» Прикладна Держреєстрація № 0116U001796 Єфіменко Людмилі Іванівна к.т.н., доц.	НР/П-20-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розроблені алгоритми управління конвеєрами дробильних фабрик. II етап: Обґрунтування та принципів управління конвеєрним транспортом.	Автоматизація безперервного транспорту гірничо-збагачувальних підприємств
34	Автоматизована система управління розвитком гірничо-транспортних робіт на кар'єрі ГЗК Прикладна Держреєстрація № 0116U001799 Шолох Сергій Миколайович, к.т.н. доц.	НР/П-23-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розроблена автоматизована система управління розвитком гірничо-транспортних робіт на кар'єрі ГЗК. II етап: Розробка закономірностей автоматизованого планування гірничих робіт на кар'єрі ГЗК на різних часових інтервалах із гірничотехнічним моделюванням транспортної системи для забезпечення якості кінцевого продукту.	Автоматизоване управління розвитком гірничих робіт на кар'єрі ГЗК

35	"Автоматизація управління навчальним процесом у вищому навчальному закладі на основі оптимізації управління розкладом занять." Прикладна Держреєстрація № 0116U001840 Бурнасов Павло Вікторович	НР/П-51-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Впровадження системи автоматизованого складання розкладу занять у ДВНЗ «КНУ». II етап: Розвиток теорії багатокритеріальної оптимізації управління розкладом занять у ВНЗ.	Автоматизація управління ВНЗ
36	"Комплексний підхід щодо підвищення соціально-економічної безпеки транспортної системи міста Кривого Рогу." Прикладна Держреєстрація № 0116U001843 Сістук Володимир Олександрович, к.т.н.,	НР/П-52-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробка імітаційних моделей транспортних розв'язок, які характеризуються високою концентрацією транспортних навантажень та є небезпечними для учасників дорожнього руху. II етап: Рекомендації пропускної здатності дорожньо-транспортного комплексу міста, оптимізація руху автотранспортних засобів на окремих ділянках міської вулично-дорожньої мережі.	Автомобільний транспорт, Транспортні технології
37	"Удосконалення технології відпрацювання покладів багатих залізних руд на базі застосування самохідної гірничої техніки в умовах глибоких горизонтів шахт Кривбасу." Прикладна Держреєстрація № 0116U001844 Калініченко Всеволод Олександрович, докт., проф.	НР/П-53-16	04. 2016 04. 2018	I етап. Удосконалення технології відпрацювання покладів багатих залізних руд при застосуванні камерних систем розробки II етап. Удосконалення технології відпрацювання покладів багатих залізних руд при застосуванні системи розробки під поверхового обвалення.	Гірництво, підземна розробка рудних родовищ
38	"Удосконалення експлуатації кар'єрних самоскидів при перевезенні гарячих стелеплавильних шлаків." Прикладна Держреєстрація № 0116U001845 Монастирський Юрій Анатолійович д.т.н., проф.	НР/П-54-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробка математичної моделі функціонування кар'єрного самоскиду шляхом врахування температурних показників перевозимого сипучого вантажу. II етап: Вдосконалення математичних моделей діяльності автогосподарств та сервісних підприємств, які відрізняються врахуванням додаткових видів робіт з технічного обслуговування і ремонту кар'єрних самоскидів, що обумовлені високими температурами перевозимого вантажу.	Металургійна галузь

39	"Підвищення надійності роботи кар'єрних самоскидів з електромеханічною трансмісією в кар'єрах з обмеженим робочим простором." Прикладна Держреєстрація № 0116U001847 Монастирський Юрій Анатолійович д.т.н., проф.	НР/П-56-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Математичне моделювання зміни показників надійності агрегатів електромеханічної трансмісії кар'єрних автосамоскидів для встановлення закономірностей зміни параметрів надійності роботи кар'єрних самоскидів з електромеханічною трансмісією в кар'єрах з обмеженим робочим простором на довгих трасах. II етап: Розробка рекомендацій щодо експлуатації кар'єрних самоскидів з електромеханічною трансмісією в умовах кар'єрів ПАТ «ЦГЗК»	Гірнична галузь (технологічний транспорт кар'єрів)
40	"Розвиток інтелектуальних здібностей студентів у процесі навчання фізики засобами комп'ютерного моделювання." Прикладна Держреєстрація № 0116U001848 Єчкало Юлія Володимирівна, к.п.н., доц.	НР/П-57-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Методика розвитку інтелектуальних здібностей у процесі навчання фізики засобами комп'ютерного моделювання; II етап: Методика розвитку інтелектуальних здібностей інформацією про психолого-педагогічні чинники розвитку здібностей студентів у процесі навчання фізики, що доповнюються засобами комп'ютерного моделювання;	Навчальний процес.
41	"Дослідження мінералого-геохімічних особливостей талькових сланців робочих горизонтів кар'єрів та шахт Кривбасу." Прикладна Держреєстрація № 0116U001851 Максименко Наталія Іванівна	НР/П-59-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Мінеральний і хімічний склад талькових сланців розкритих робочими горизонтами шахт та кар'єрів Кривбасу. II етап: Технологічні властивості порід талькового горизонту.	Гірнична галузь (геологія, мінералогія)
42	«Стратегічне управління інноваційно – інвестиційною діяльністю промислових підприємств» Прикладна Держреєстрація № 0116U001852 Варава Лариса Миколаївна д.е.н., проф.	НР/П-60-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Методика формування карти збалансованої системи показників для оцінки стратегічних інноваційно-інвестиційних проектів; II етап: Методика підходів до інтегральної оцінки ефективності інноваційної стратегії підприємства.	Підприємства гірничо - металургійного комплексу

43	"Державне регулювання інноваційного розвитку залізорудної галузі України." Прикладна Держреєстрація № 0116U001853 Щекович Олена Сергіївна д.е.н., доц.	НР/П-61-16	04. 2016 04. 2018	І етап: Методична бази щодо формування системи оцінок рівня інтеграції інноваційного розвитку залізорудної галузі з урахуванням державного стимулювання інвестицій в економічне зростання галузі в процесі інтеграції у світову економіку; ІІ етап: Методика підходів до визначення граничних меж областей маневрування рівнем показників інтеграції залізорудної галузі у світову економіку з урахуванням необхідності забезпечення її інноваційного розвитку.	Гірничо-збагачувальні підприємства
44	"Стратегія забезпечення стабільного економічного розвитку залізорудної галузі України." Прикладна Держреєстрація № 0116U001854 Афанасьєв Євген Вікторович д.е.н., проф.	НР/П-62-16	04. 2016 04. 2018	І етап: Аналіз інтегрованих оцінок критичних значень індикаторів передкризового стану підприємств добувної промисловості України. ІІ етап: Теоретичне обґрунтування методика підходів і практичних рекомендацій щодо формування стратегії забезпечення стабільного економічного розвитку залізорудної галузі добувної промисловості України.	Гірничо-збагачувальні підприємства
45	"Підвищення ефективності виготовлення тонких смуг в ливарно-прокатних клітках безперервною валковою розливкою сталі. " Прикладна Держреєстрація № 0116U001855 Чубенко Вікторія Анатоліївна, к.т. н., доц.	НР/П-63-16	04. 2016 04. 2018	І етап: Удосконалена конструкція ливарно-прокатної клітки . Визначення складу суспензії для підвищення ефективності розливки сталі в ливарно-прокатні клітки. ІІ етап: Показники ефективності суспензійної розливки у ливарно-прокатні клітки. Заходи з підвищення ефективності виготовлення тонких смуг в ливарно-прокатних клітках безперервною валковою розливкою сталі.	Металургія та машинобудування

46	"Розвиток наукових і технологічних принципів підвищення ефективності виробництва залізорудного агломерату." Прикладна Держреєстрація № 0116U001856 Савельєв Сергій Геннадійович, к.т. н., доц.	НР/П-64-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Технологія виробництва шляхом вдосконалення складу та властивостей спікаємої шихти. Методика підвищення ефективності агломераційного виробництва шляхом вдосконалення складу та властивостей спікаємої шихти. II етап: Спосіб виробництва за рахунок вдосконалення процесів спікання шихти та обробки спеку. Методика підвищення ефективності агломераційного виробництва шляхом вдосконалення процесів спікання шихти та обробки спеку.	Металургія чорних металів
47	"Дослідження технологій отримання ливарних сплавів з особливими властивостями." Прикладна Держреєстрація № 0116U001857 Саїтгарєєв Леван Наїльєвич, к.т.н., доц.	НР/П-65-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Дослідження фізичних факторів процесу високотемпературного синтезу металу. Вивчення теплотехнічних параметрів ливарної форми для отримання біметалевих ливарних виробів з особливими властивостями. II етап: Проведення лабораторних досліджень по литтю металів з особливими властивостями. Дослідження методів електрофізичного впливу на рідкий сплав с особливими властивостями.	Металургія та машинобудування
48	"Підвищення термінів служби складових частин електромеханічного тягового приводу великовантажної кар'єрної транспортної техніки." Прикладна Держреєстрація № 0116U001858 Веснін Артем Вячеславович, к.т.н., доц.	НР/П-66-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розроблено solid-модель якірної обмотки тягового двигуна та алгоритм визначення залежностей температурних навантажень й процесів руйнування якірних обмоток тягових двигунів кар'єрної техніки в залежності від гірничотехнічних умов експлуатації та впливу залізорудного пилу. II етап: Заходи та засоби щодо обмеження впливу дрібнодисперсного залізорудного пилу на якірні обмотки тягових електродвигунів. Обґрунтування необхідності впровадження другої ступені очищення охолоджуючого повітря з метою збільшення термінів служби тягових двигунів кар'єрної техніки в умовах відкритих розробок Кривбасу.	Гірничотранспортні машини з електромеханічним приводом, що працюють в умовах відкритих розробок та залізорудних шахт.

49	"Розробка методики визначення оптимальних параметрів буро-вибухових робіт при підземній розробці залізрудних родовищ." Прикладна Держреєстрація №0116U001859 Попов Станіслав Олегович д.т.н., проф.	НР/П-67-16	04. 2016 04. 2018	I етап. Визначення основних критичних параметрів буро-вибухових робіт їх ролі і впливу на технічні і економічні результати відбійки. II етап. Розробка методики визначення оптимальних параметрів буро-вибухових робіт.	Залізрудна гірничодобувна галузь промисловості з підземним способом розробки залізрудних родовищ
50	"Сучасні векторні технології та технології модифікації геному живих організмів в структурі біоєкобезпеки." Прикладна Держреєстрація № 0116U001860 Бондаренко Анатолій Миколайович. д.мед.н., доц.	НР/П-68-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Визначення геномодифікованих організмів в об'єктах навколишнього середовища. II етап: Розробка ефективних способів та методів біоіндексації ГМО в об'єктах навколишнього середовища.	Екологія. Природничі науки
51	"Розробка альтернативних ефективних (сонячних) джерел енергії та їх вплив на довкілля." Прикладна Держреєстрація № 0116U001861 Бондаренко Анатолій Миколайович. д.мед.н., доц.	НР/П-69-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Вивчення різноманітних пристроїв по переводу сонячної енергії в інші види енергії. II етап: Оптимізація та розробка ефективних сонячних колекторів водонагрівачів.	Екологія та енергетика
52	"Експериментальні дослідження способів задержання і озеленіння фітоценозами пилових поверхонь хвостосховищ гірничо-збагачувальних комбінатів Кривбасу." Прикладна Держреєстрація №0116U001862 Гацький Анатолій Костянтинович к.т.н., доц.	НР/П-70-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Дослідження та вивчення можливості використання різних видів рослин для задержання і озеленіння пилових поверхонь хвостосховищ. II етап: Технологія прискореного озеленення пилових поверхонь хвостосховищ гірничо-збагачувальних комбінатів Кривбасу.	Екологія, гірництво
53	"Війна в пам'яті поколінь" Прикладна Держреєстрація № 0116U001863 Стецкевич Віталій Вікторович д. іст. н., проф.	НР/П-71-16	04. 2016 04. 2018	I етап – Систематизовані матеріали та свідчення очевидців з історії повсякдення війни II етап – Наукові знання з історії повсякдення в добу війни 1941-1945 рр	Навчальний процес.

54	"Методологічні проблеми , які вивчаються дисциплін на кафедрі «Нарисна геометрія та інженерна графіка» у технічному ВНЗ в сучасних умовах." Прикладна Держреєстрація №0116U001866 Дворніков Володимир Андрійович к.т.н., доц.	НР/П-74-16	04. 2016 04. 2018	I етап: Розробити та запровадити пропозиції з поліпшення методичного, інформаційного та організаційного забезпечення необхідної якості навчально-виховного процесу. II етап: Виконати аналіз успішності і якості знань студентів після упровадження розроблених пропозицій.	Навчальний процес.
55	"Теоретико-методичні основи використання мобільних інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні" Прикладна Держреєстрація № 0116U001867 Семеріков Сергій Олексійович д.пед. н. проф.	НР/П-75-16	04. 2016 04. 2018	I етап – Обґрунтування теоретичних основ використання мобільних інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні. Методичні засади використання мобільних інформаційно-комунікаційних технологій у профільному навчанні. II етап – Методичні засади використання мобільних інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні студентів вищих навчальних закладів.	Навчальний процес.
56	"Удосконалення організаційно-технічних заходів екологічної безпеки при відпрацюванні крутопадаючих покладів відкритим способом." прикладна Держреєстрація № 0117U001013 Ніколашин Ю.М., д.т.н., проф.	НР/П-76-17	I. 2017 - V. 2018.	I етап. Аналіз сучасного стану екологічної безпеки при розробці родовищ відкритим способом Розроблення організаційно технічних заходів, що забезпечують оптимізаційний рівень екологічної безпеки в технологічних процесах відкритих гірничих робіт.	Гірнича справа
57	ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКОВО - ДОСЛІДНІ РОБОТИ				
58	"Теоретико-методичні засади формування ефективних механізмів корпоративного управління на підприємствах." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001790 Нусінов Володимир Якович, д.е.н., проф.	НР/Ф-14-16	04.2016 04. 2019	I етап – Об’єкт та предмет, теоретично обґрунтовано термінологічний апарат II етап: – Модель корпоративного управління, визначення методики ефективного управління підприємства. III етап: – узагальнюючий, передбачає узагальнення отриманих результатів, впровадження їх у практику роботи підприємств, наукове і літературне оформлення результатів дослідження.	Управління та адміністрування

59	"Інвестиційна підтримка мінерально-сировинної бази гірничо-збагачувальних підприємств. " Фундаментальна Держреєстрація №0116U001791 Ковальчук Віктор Анатолійович, д.т.н., проф.	НР/Ф-15-16	04.2016 04. 2019	I етап: – Аналіз з предмету дослідження, формування бази даних та їх систематизація. II етап: – Обґрунтування організаційно-технологічних факторів на формування інвестиційних потреб. III етап: – Встановлення взаємозв'язків інвестицій з напрямками їх вкладень. Розробка критерію та економіко-математичної моделі.	Гірничовидобувна промисловість
60	"Формування професійної компетентності майбутніх педагогів професійного навчання. " Фундаментальна Держреєстрація №0116U001792 Сулима Тетяна Сергіївна, к. пед.н.	НР/Ф-16-16	04.2016 04. 2019	I етап – обґрунтування структури професійної компетентності майбутніх педагогів професійного навчання та визначення умов ефективності їх формування. II етап – розроблення методики формування професійної компетентності майбутніх педагогів професійного навчання в умовах ВНЗ. III етап – упровадження методики навчання фундаментальних і фахових дисциплін майбутніх педагогів професійного навчання.	Навчальний процес.
61	"Використання сучасних технологій при вирішенні завдань геодезії, картографії та землеустрою." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001793 Сидоренко Віктор Дмитрович, д.т.н., проф.	НР/Ф-17-16	04.2016 04. 2019	I етап: Розробка алгоритмів обчислення завдань геодезії, картографії та землеустрою. II етап: Розроблення теоретичних положень, методики моделювання, вибір оптимальних варіантів проектних. III етап: Апробація отриманих результатів. Підготовка до друку статей, монографій, підручників.	Навчальний процес.
62	"Мінералогія і геологія залізо-кременистих формацій Українського щита." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001794 Євтехов Валерій Дмитрович д. геол.-мін.н., проф.	НР/Ф-18-16	04.2016 04. 2019	I етап – локалізація родовищ та рудо проявів; II етап – топомінералогія родовищ і покладів; III етап – генетична мінералогія та типоморфізм мінералів; альтернативні види мінеральної сировини.	Підприємства гірничодобувної, збагачувальної та металургійної промисловості

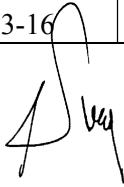
63	"Технологічна мінералогія фосфор-титанових руд України." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001795 Харитонов Віталій Миколайович к. геол.н., доц.	НР/Ф-19-16	04.2016 04. 2019	I етап – систематизація родовищ титану та фосфору; II етап – комплексне мінералогічне дослідження руд; III етап – технологічна мінералогія фосфор-титанових руд.	Підприємства по виробництву мінеральних добрив та металургійні підприємства
64	"Гносеологічні перетворення знання і духовне пізнання. Філософсько-методологічні засади ноо-науки і ноосферного світорозуміння. Онтологічні виміри буття і філософія онтогенезису. " Фундаментальна Держреєстрація №0116U001810 Капіца Володимир Федорович, д.філ.н., проф.	НР/Ф-33-16	04.2016 04. 2019	I етап: Розробка загальних методологічних підходів до створення концепцій ноо-науки і ноосферного світорозуміння та філософії онтогенезису. II етап: Формулювання основних понять відповідних концепцій, а саме: ноо-наука, онтогенезис, ноосферне світорозуміння. III етап: Завершення створення концепцій гносеологічного перетворення знання, духовного пізнання, ноо-науки і ноосферного світорозуміння, а також філософії онтогенезису.	Гуманітарні, природознавчі, фундаментальні науки
65	"Міграції і проблема збереження національної ідентичності в умовах глобалізації. Філософія гендеру." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001811 Цимбал Тетяна Володимирівна д.філ.н., доц.	НР/Ф-34-16	04.2016 04. 2019	I етап: Розробка загальних методологічних підходів до створення концепцій національної ідентичності в умовах глобалізації та філософії гендеру. II етап: Формулювання основних понять відповідних концепцій, а саме: національна ідентичність, гендер, фемінізм. III етап: Завершення створення концепцій національної ідентичності в умовах глобалізації та філософії гендеру (у т.ч. феміністичний вимір героїзму).	Комітетом Верховної Ради з питань міграції для пріоритетних напрямків міграційної політики
66	"Обґрунтування та вибір параметрів контактної системи охолодження турбокомпресорів." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001812 Замицький Олег Володимирович, д.т.н., проф.	НР/Ф-35-16	04.2016 04. 2019	I етап: Аналіз параметрів контактної системи охолодження турбокомпресорів. II етап: Розробка теоретичних положень. III етап: Розробка рекомендацій по впровадженню.	Електроенергетика

67	"Обґрунтування параметрів систем утилізації тепла теплоенергетичного обладнання" Фундаментальна Держреєстрація №0116U001825 Суртаєв Віктор Вікторович, к.т.н., доц.	НР/Ф-36-16	04.2016 04. 2019	I етап: Аналіз параметрів систем утилізації тепла теплоенергетичного обладнання. II етап: Розробка теоретичних положень. III етап: Розробка рекомендацій по впровадженню.	Електроенергетика
68	"Дослідження динамічних навантажень на буровий постав верстата шарошкового буріння." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001832 Громадський Анатолій Степанович д.т.н., проф.	НР/Ф-43-16	04.2016 04. 2019	I етап: Розробити ескізний про-ект на виготовлення діючої моделі бурового постава верстата шарошкового бу-ріння для перевірки наван-тажень на шарошкві до-лота в екстремальних ре-жимах флатера бурового інструменту. II етап: Розробити метод вибору раціональних параметрів пружнодемпфірувальних систем. III етап: Розроблено пакет конструкторської документації.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства
69	"Обґрунтування раціональних параметрів штирових бурових коронок для буріння шпурів та свердловин." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001833 Громадський Анатолій Степанович д.т.н., проф.	НР/Ф-44-16	04.2016 04. 2019	I етап: Визначення потрібної енергії удару бурильного обладнання для конкретних умов буріння свердловин означеними буровими коронками. II етап: Спосіб встановлення твердосплавних штирів у корпус бурової коронки. III етап: Методика визначення локального зношення бурового інструменту та побудови епюр зношення. Методика розрахунку елементів конструкції штирових коронок для буріння свердловин.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства
70	" Розробка занурних пневмоударників підвищеної ефективності." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001834 Хруцький Андрій Олександрович к.т.н., доц.	НР/Ф-45-16	04.2016 04. 2019	I етап: Дослідження пневмодинамічних процесів у безклапанному повітряорозподільному пристрої. II етап: Визначити шляхи підвищення ефективності роботи занурних пневмоударників. III етап: Комп'ютерна модель занурногт пневмоударника.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства
71	"Обґрунтування конструктивних і режимних параметрів роторного змішувача безперервної дії для підготовки залізорудної шихти до окускування." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001835 Замицький Олег Володимирович д.т.н., проф.	НР/Ф-46-16	04.2016 04. 2019	I етап: Дослідити вплив конструктивних параметрів роторних змішувачів на ефективність процесу змішування при підготовці залізорудної шихти до ошматкування. II етап: Методика розрахунку та вибору раціональних параметрів роторних змішувачів, що дозволить покращити підготовку залізорудної шихти до ошматкування і збільшити вихід товарних окотишів.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства

72	"Дослідження мікроклімату в глибоких шахтах." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001837 Лапшин Олександр Егорович д.т.н, проф.	НР/Ф-48-16	04.2016 04. 2019	I етап: Аналіз досліджень з мікроклімату. II етап: Дослідження мікроклімату в глибоких шахтах Кривбасу. III етап: Розроблення заходів з нормалізації мікроклімату.	Гірнича промисловість.
73	"Теоретико-методологічні основи оцінювання фундаментальної капіталізації промислових підприємств." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001838 Буханець Володимир Володимирович, к. е.н., доц.	НР/Ф-49-16	04.2016 04. 2019	I етап: Аналіз з предмету дослідження, формування бази даних та їх систематизація. II етап: Методологія оцінювання та стратегічне моделювання фундаментальної капіталізації гірничо-металургійних підприємств України III етап: Стратегія капіталізації гірничо-металургійних підприємств України.	Підприємства гірничо-металургійної комплексу
74	"Обґрунтування параметрів підприємств технічного сервісу кар'єрних автосамоскидів." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001846 Монастирський Юрій Анатолійович д.т.н., проф.	НР/Ф-55-16	04.2016 04. 2019	I етап: Статистичний аналіз функціонування підприємств технічного сервісу кар'єрних автосамоскидів. II етап: Математичне моделювання зміни абсолютних показників роботи для встановлення закономірностей зміни параметрів підприємств технічного сервісу кар'єрних автосамоскидів. III етап: Математичне моделювання зміни відносних показників роботи сервісних підприємств на один списковий автосамоскид, що підлягає технічному сервісу.	Гірнича галузь (технологічний транспорт кар'єрів)
75	"Проектування системи компетентісно орієнтованих математичних задач для студентів інженерних спеціальностей." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001850 Тищенко Сергій Вікторович, д.т.к., проф.	НР/Ф-58-16	04.2016 04. 2019	I етап – виокремлення та обґрунтування типів компетентісно орієнтованих математичних задач для студентів інженерних спеціальностей та етапів їх проектування статті у фахових виданнях. II етап – розроблення системи компетентісно орієнтованих математичних задач для студентів інженерних спеціальностей III етап – упровадження розробленої системи компетентісно орієнтованих математичних у процес навчання вищої математики студентів інженерних спеціальностей.	Навчальний процес.

76	"Шляхи удосконалення навчального процесу з фізичного виховання студентів у період переходу від традиційних форм занять до секційних з видів спорту." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001864 Послушной Ігор Володимирович	НР/Ф-72-16	04.2016 04. 2019	І етап: Методичні підходи до формування світогляду студентів щодо корисності і необхідності занять фізичною культурою і спортом. ІІ етап: Методичні підходи до формування світового досвіду занять фізичною культурою і спортом. ІІІ етап: Методичні підходи до формування усвідомлення ставлення студентів до власного здоров'я, регулярні заняття фізичною культурою у спортивних секціях і самостійно.	Навчальний процес.
77	" Дослідження та розробка електронного інклінометра." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001865 Азарян Альберт Арамаісович д.т.н., проф.	НР/Ф-73-16	04.2016 04. 2019	І етап: Макет електронного інклінометра. ІІ етап: Методика контролю азимута і положення в просторі розвідувальних та експлуатаційних свердловин.	Гірничорудна промисловість

Проректор з наукової роботи



В.С. Моркун