

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Криворізького
національного університету

Микола СТУПІНІК



ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ІНІЦІАТИВНИХ КАФЕДРАЛЬНИХ НАУКОВО - ДОСЛІДНИХ РОБІТ

які виконує Криворізький національний університет
з 01.01. 2022 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 застосуван ня.
1	Дослідження полімерного композитного матеріалу для його застосування у гірничо- збагачувальному обладнанні Держреєстрація № 0120U102269 Кравцова Д.Ю., к. ф-м. н., ст. викладач	НР/П-95-20	05.2020- 05.2022	1 етап (2021 рік): - аналіз та визначення перспективного конструкційного матеріалу для виготовлення деталей, що піддаються абразивному зношуванню; - отримання експериментальних фізико-механічних властивостей досліджуваного матеріалу; - рекомендації по вдосконаленню методики дослідження полімерних матеріалів. 2 етап (2022 рік): - технічні вимоги та рекомендації щодо можливостей застосування сучасного матеріалу	Машино- будуван- ня, гірництво

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
2	"Удосконалення фінансово-організаційного механізму забезпечення розвитку суб'єктів господарювання в пост-індустріальній економіці" Держреєстрація № 0119U002391 Зінченко Олена Антонівна, д.е.н., проф.	НР/Ф-91-19	05.2019 05.2022	І етап: Розробка методики ідентифікації ризику інноваційної діяльності підприємства з розподілом його фінансування на три частини: самострахування; передача ризику страховій компанії; нестрахові методи захисту. Методика аналізу нематеріальних активів підприємства. ІІ етап: Методика оцінки нематеріальних активів підприємства. Розробка комплексної моделі управління ризиками інноваційної діяльності підприємств на основі оптимального поєднання страхових і нестрахових методів з врахуванням реалій сучасної цифрової економіки. Розробка системи фінансування інноваційного потенціалу персоналу підприємства на основі вивчення вітчизняного і зарубіжного досвіду фінансування інноваційної діяльності підприємств. ІІІ етап: Аналіз сучасних тенденцій фінансової діяльності провідних підприємств світу, та розробка нових й удосконалення існуючих фінансових механізмів з метою впровадження в діяльність вітчизняних суб'єктів господарювання. Удосконалення фінансово-організаційного механізму забезпечення розвитку суб'єктів господарювання.	Суб'єкти господарювання. Навчальний процес.
3	- Дослідження ноосферних пізнавальних онтологій і ноо-гносеометрики епістемологічного зросту знань та створення освітніх ноо-технологій в гуманізованих НТ-практиках і логономосах ноосферного мислення та інноваційного навчання Держреєстрація № 0120U002165 Капіца Володимир Федорович, доктор філософських наук, професор	НР/Ф-96-20	01.2020- 12.2022	1 етап : Операційна модель освітньої ноо-технології (ОНТ), «Онтос – комунікативна навчальна реальність» (ОКНР) за стандартами раціональності ІКСР в ІССР. 2 етап: Програмуюча модель побудови структурної номонології епістемологічного руху знань в 5-и ступеневій гносеометриці ІНДП(ЕК) і за ноосферною динамікою створення ноо-когнітивного ресурсу знань. 3 етап: Методика розробки епістесферного «дискурсу інтенційності» в стандарті ТКСР та в комнозитроні його трансформативно-конструктивної дії при реалізації освітніх ноо-технологій ОНТ(ЕК). Креативний синтез здібностей в структурі СІКР.	Промислові підприємства

№ з/п	Назва ПДДКР Номер держресстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
4	Обґрунтування та вибір раціональних параметрів проміжних повітроохолоджувачів турбокомпресорів. Держресстрація № 0120U002166 Замицький Олег Володимирович, д.т.н., професор.	НР/Ф-97-20	01.2020-12.2022	1 етап - принципова схема охолодження стисненого повітря між ступенями компресора; - нові залежності та закономірності процесів в турбокомпресорах за рахунок підвищення функціонування проміжних повітроохолоджувачів стисненого повітря. 2 етап - метод оцінки ефективності виробництва стиснутого повітря в турбокомпресорах; - математична модель термо- та гідродинамічних процесів контактних повітроохолоджувачів турбокомпресорів. 3 етап - лабораторні дослідження системи охолодження турбокомпресорів; - практичні рекомендації по застосуванню контактних повітроохолоджувачів стисненого повітря турбокомпресорів.	Теплоенергетика
5	Розроблення та впровадження інноваційних практик професійного розвитку викладачів іноземних мов у процесі інтернаціоналізації освіти. Держресстрація № 0120U102545 Голівер Надія Олексіївна, к.п.н., доцент	НР/Ф-98-20	06.2020-06.2022	1 етап. принцип процесу інтернаціоналізації (міжнародний, вітчизняний, локальний контекст); методологія підходів до дослідження БПР викладачів кафедри іноземних мов у процесі інтернаціоналізації освіти; методи професійного розвитку викладачів кафедри іноземних мов; Інноваційна технологія безперервного професійного розвитку викладачів іноземних мов. 2 етап Упровадження Моделі професійного розвитку забезпечить: моніторинг якості викладання й оцінювання прогресу викладачів;	вища освіта

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
6	Вдосконалення конструкторсько-технологічної підготовки процесів проектування, виготовлення та ремонту деталей. Держреєстрація № 0121U109869 Кіяновський Микола Володимирович д.т.н., проф.	НР/П-100-21	01.2021-12.2022	01.2021-12.2021 Визначення проблемно-орієнтованої конфігурації САД систем для рішення типових задач конструкторсько-технологічної підготовки виробництва. Розробка пропозицій по формуванню інструментально-технологічних компонентів з розробкою методичних засад та рекомендацій по їх впровадженню. Одержання аналітичних та експериментальних залежностей, що дозволяють визначити напрями удосконалення параметрів процесів плазово-механічної обробки та магнітно-абразивної обробки й діапазон їх змін. Подальший розвиток теорії експлуатації гірничо-металургійного обладнання з вдосконаленням технологічної підготовки ремонтного виробництва на основі системного підходу до комплексного характеру відновлення деталей технологічного обладнання 2. 01.2022-12.2022 Визначення проблемно-орієнтованої конфігурації САЕ систем для рішення типових задач конструкторсько-технологічної підготовки виробництва. Розробка пропозицій по формуванню інструментально-технологічних компонентів з розробкою методичних засад та рекомендацій по їх впровадженню. Створення та впровадження удосконаленого способу плазово-механічної обробки важкооброблюваних сплавів та магнітно-абразивної обробки деталей складного профілю на базі наукового обґрунтування комплексу конструкторсько-технологічних пропозицій. Розроблення та вдосконалення технологічних процесів ремонту гірничо-металургійного обладнання.	Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
7	Дослідження фізичних властивостей залізних руд та продуктів їх збагачення Держреєстрація № 0120U105726 Цибулевський Ю.Є., к.т.н	НР/П-99-21	01.2021-12.2022	1 етап (2021) Дослідження залежності вихідного сигналу ферозондового датчика від фізичних властивостей руди 2 етап (2022) Розробка пристрою для технологічної оцінки результатів подрібнювання залізної руди	Контроль розкриття мінералів на збагачувальних підприємствах гірничорудного комплексу
8	Розробка теоретичних положень та практичних рішень по зменшенню енергоємності гірничорудних виробництв. Держреєстрація № 0121U110199 Сінчук Ігор Олегович, канд. техн. наук, доцент	НР/П-101-21	04.2021-12.2022	1 етап 04. 2021-12.2021 Теоретичні та статистичні дослідження 2 етап 01.01 2022-31.12.2022 Розробка та вдосконалення моделі і методики оцінювання та зменшення енергоємності гірничорудних підприємств	Гірничорудні підприємства, навчальний процес

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
9	«РОЗРОБКА ВІРТУАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ГІРНИЧИХ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ» Держреєстрація № 0121U112845 Хруцький Андрій Олександрович, к.т.н. доц.	НР/Ф-102-21	01.09.21-31.12.23	I етап: – аналітичні матеріали, у яких зазначено шляхи створення віртуальних лабораторних стендів необхідна кількість та вид віртуальних лабораторних стендів відповідно з інженерними дисциплінами; – методика створення віртуальних лабораторних стендів для дистанційного навчання інженерів -механіків; – математичні моделі робочих процесів гірничого устаткування. II етап: віртуальні лабораторні комплекси з інженерних дисциплін; III етап: методичні вказівки з виконання лабораторних робіт з використанням віртуальних лабораторних комплексів; аналітичні матеріали, у яких зазначено шляхи подальшого удосконалення віртуалізації лабораторних комплексів при підготовці інженерів-механіків;	навчальний процес
10	Збільшення енергоефективності MICROGRID мереж шляхом автоматизації процесів керування на основі прогнозуючих нейро-нечітких моделей. Держреєстрація № 0121U109870 . Кузнєцов Денис Іванович, кандидат технічних наук, доцент.	НР/П-103-21	01.04.2021-31.03.2023	I етап (01.04.2021-01.04.2022): Визначено вплив використання нейро-нечітких моделей для прогнозування виробленої енергії засобами ДВЕ та спожитої електроприладами енергії. Комп'ютерні моделі ДВЕ. 2 етап (02.04.2022-31.03.2023): Методи прогнозування з використанням прогнозуючих нейро-нечітких моделей. Алгоритми функціонування інтелектуальної системи керування та контролю.	Потенційними замовниками є усі підприємства, які бажають використовувати альтернативні джерела енергії.

№ з/п	Назва ПД/ДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
11	«ОПТИМІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНО- ІНВЕСТИЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ» Держреєстрація № 0121U113054 Варава Лариса Миколаївна. доктор економічних наук, професор	НР/Ф-104-21	01.09.2021 – 31.08.2023	1 етап. Теоретико-методичні основи формування механізму управління інноваційно-інвестиційним розвитком підприємства. 2 етап. Удосконалення організаційно-економічного механізму управління інноваційно-інвестиційним розвитком підприємств	Промислові підприємства

Проректор з наукової роботи



В.С. Моркун