

КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Довідка

щодо виконання науково-дослідних робіт за рахунок загального, спеціального фонду бюджету та ініціативні кафедральні НДР у межах основного робочого часу.

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

123 "Комп'ютерна інженерія"

НДР за рахунок загального фонду бюджету

№ з/п	Назва роботи	Період виконання роботи	Керівник	Виконавці
1	НДР 30-106-17 "Визначення закономірностей трансформації напружено-деформованого стану порушеного виробками гірського масиву з метою створення ресурсозберігаючих технологій видобутку руд." Держреєстрація №0117U001069	2017-2019	Фундаментальна. Керівник: Ступнік Микола Іванович д-р тех.наук, проф.	Музика Іван Олегович (2017-2019)
	НДР 30-108-18 «Визначення закономірностей поширення високоенергетичного ультразвуку у неоднорідних середовищах для оптимізації процесів збагачення залізної руди». Держреєстрація № 0118U000119.	2018-2020	фундаментальна Керівник:Моркун Володимир Станіславович Проф., д. т. н.	Савицький Олександр Іванович (2018-2019рр)
2	НДР 30-113-21 «Дослідження закономірностей стабілізації геодинамічних процесів у гірському масиві і розробка ресурсозберігаючих технологій видобутку різносортних залізних руд» Держреєстрація № 0121U111709.	2021-2025	Базове фінпсування Керівник: КАЛІНІЧЕНКО В.О. д.т.н. проф.	Музика Іван Олегович (1 місяць)
2	НДР 30-111-21 "Підвищення ефективності процесів згущення та дешламації продуктів збагачення залізної руди на основі ультразвукових технологій." Держреєстрація: №0121U100282	2021-2023	НДР молодих вчених. Керівник: СЕРДЮК Олександра Юріївна,	Кузнецов Денис Іванович (09.2021-12.2021)
4	НДР 30-114-21 «Інтеграція розумних технологій побудови електроенергетичних систем у контексті підприємств гірничо-металургійної галузі» Держреєстрація: №0121U111709.	2021-2025	Базове фінпсування Керівник: СІНЧУК О.М. д.т.н. проф.	Кумченко Юрій Олександрович(09.2021-11.2021)

НДР за рахунок спеціального фонду бюджету

№ з/п	Назва роботи	Період виконання роботи	Керівник	Виконавці
1	18-20-18 Дослідження мінералогічного, хімічного складу залізних руд ПрАТ «ЗЗРК» та складання рекомендацій з вибору оптимальної схеми підвищення складу заліза в руді	03.08.2018 22.11.2018	Олійник Т.А.	ПрАТ «ЗЗРК» Купін Андрій Іванович
2	18-25-18 Вивчення технологічних властивостей некондиційної руди ПАТ «СУХА БАЛКА» з масовою часткою заліза загального 45-47%	03.08.2018 22.11.2018	Олійник Т.А.	Спеціалізована монтажна компанія «МЕХАНО-МОНТАЖ» Купін Андрій Іванович
3	19-39-19 Розробка засобів моніторингу для підвищення якості електричної енергії у мережах підприємства Реєстраційний номер 0119U002985	01.02.2019 31.07.2019	Осадчук Ю.Г..	ПРАТ «ПІВНІЧНИЙ ГЗК» Купін Андрій Іванович
4	19-50-19 Розробка та впровадження раціональних науково-технічних і проектних рішень по зниженню плати підприємства за реактивну потужність та мінімізація втрат в+ електрозабезпечуючих мережах ЦСП. Реєстраційний номер 0119U002986	24.06.2019 30.11.2019	Осадчук Ю.Г..	ПРАТ «ПІВНІЧНИЙ ГЗК» Купін Андрій Іванович Кузнецов Деніс Іванович
5	8-77-20 Моделювання гідрогеологічної обстановки в районі верхніх уступів західного борту кар'єру №1 , західного борту кар'єру №4 і східного борту кар'єру №3 ПРАТ «ЦГЗК» Реєстраційний номер №0120U103889	16.04.2020 - 30.06.2020	Бровко Д.В.	ТОВ«ГІРНИЧО-ПРОМИСЛОВИЙ ТА БУДІВЕЛЬНИЙ ІНЖИНІРІНГ» Купін Андрій Іванович
6	8-93-20 Роботи з обстеження технічного стану ребристих плит покриття в цехах Замовника. Реєстраційний номер №0120U105404	16.11.2020 – 31.12.2020	Бровко Д.В.	ТОВ «МЕТІНВЕСТ- КРИВОРІЗЬКИЙ РЕМОНТНО-МЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД»
7	19-115-21 «ПрАТ «ПІВНГЗК». Розробка засобів підвищення сумісності фільтро-компенсуючих пристроїв та системи електрозабезпечення ДФ-3 і Першотравневого кар'єру Реєстраційний №0121U113164	22.06.2021 - 30.11.2022	Савицький О.І.	ПрАТ «ПІВНГЗК» Купін Андрій Іванович

2. Наукові результати, отримані під час виконання науково-дослідних робіт на кафедрах у межах робочого часу викладачів та зареєстрованих в Українському інституті науково-технічної експертизи та інформації

№ з/п	Назва роботи	Період виконання роботи	Керівник	Виконавці
1	Методи та засоби енергоефективного використання побутових відновлювальних джерел енергії в межах MicroGrid та SmartGrid мереж. Держреєстрація № 0119U002387	03.2019-02.2020	Кузнєцов Денис Іванович, к.т.н., доцент.	1 етап : метод прогнозування виробленої енергії побутовими ДВЕ та спосіб ідентифікації побутових приладів у електромережі. 2 етап: методика інтелектуальної системи керування та контролю побутових електроприладів на основі визначення та прогнозування значень роботи ДВЕ.
2	«Наукові основи створення сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій для автоматизованого інтелектуального керування технологічними процесами в умовах гірничого виробництва» Прикладна Держреєстрація № 0116U001776	04. 2016 04. 2018	Купін Андрій Іванович, д.т.н., проф.	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. Чтобы включить программу чтения с экрана, нажмите Ctrl+Alt+Z. Для просмотра списка быстрых клавиш нажмите Ctrl+косая черта.
3	«Збільшення енергоефективності MICROGRID мереж шляхом автоматизації процесів керування на основі прогнозуючих нейро-нечітких моделей.» Держреєстрація № 0121U109870 .	01.04.2021-31.03.2023	Кузнєцов Денис Іванович, кандидат технічних наук, доцент.	1 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.

Начальник науково-дослідної частини, д.т.н., доц.



Д.В. Бровко