



Звіт

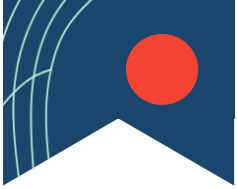
**за тематичним планом
науково-дослідних робіт кафедр
університету
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»
2021-2022 рр.**



Кафедра організації та автоматизації виробництва

Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у межах робочого часу викладачів у 2021-2022 рр.

№ п/п	Науковий напрям, тема	Науковий керівник, Виконавці	Конкретні наукові та науково-технічні результати		Очікуване використання у навчальному процесі, впровадження на виробництві
			Результат	виконання	
1	Технології трансформації бізнес-процесів компанії на основі концепції Perfomance Management (№держреєстрації 0121U113689)	Виконавці: проф., д.е.н. Шкрабак І. В., к.е.н. Торопченко Н.В., к.держ.упр. Кумачова А.С.	Теорія: Удосконалення теорії управління ефективністю бізнесу на основі підвищенні рівня операційної результативності персоналу Метод: Удосконалення методів розвитку soft skills персоналу в умовах цифровізації управління.	50% 90%	Результати досліджень впроваджено: - в навчальний процес за ОПП «Вартісне управління бізнесом» (ОР «бакалавр»), ОПП «Менеджмент організацій та ділове адміністрування» (ОР «магістр»); ОПП «Гнучкі особистісні навички (soft skills) в управлінні змінами» (курси підвищення кваліфікації за спеціальністю 051 Економіка)
2	Розвиток технологічних основ ресурсозберігаючих процесів оптимізації структури та властивостей сплавів в залежності від умов експлуатації виробів (№держреєстрації 0121U113690)	Виконавець: проф., д.т.н., Пашинська О.Г.	Теорія: Розвиток теоретичних уявлень про вплив комбінованої пластичної деформації на формування структури та властивості матеріалів, зокрема на розвиток знеміцнення та активації процесів релаксації напруг за рахунок використання різнонаправленого деформування Метод: Комбінована пластична деформація крутінням та розтягуванням зі зміною напрямку крутіння в процесі деформування Методологія: Дослідження формування структури та властивостей матеріалів при комбінованій деформації шляхом комплексного вимірювання та аналізу фізичних властивостей деформованого металу (густина, електричний опір) та мікротвердості .	100% 100% 100%	Результати досліджень впроваджено: - в навчальний процес за ОПП «Матеріалознавство» (ОР «бакалавр»), ОПП «бакалавр»), ОПП «Інноваційна діяльність у матеріалознавстві» (ОР «магістр»); ОПП «Сучасна металопродукція та методи її виробництва» (курси підвищення кваліфікації за спеціальністю 132 Матеріалознавство)



Кафедра організації та автоматизації виробництва

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

1. Chuprynov Ye. V., Zhuravlev F. M., Rekov Yu.V., Kassim D. O., Liakhova I. A. (2022). Technology of receiving fluxed iron material for blast furnace with the raised content of iron, combining the best metallurgical characteristics of sinter and pellets. *Findings of modern engineering research and developments*. May (9), 2022, 480-495. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-207-4-18>
2. Kravchenko, V., Vorotnikova, Z., Simkin, A., & Koifyman, O. (2022). Development of a mathematical model to monitoring the velocity of subsidence of charge material column in the blast furnace based on the parameters of gas pressure in the furnace tract. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 1(2(115)), 116–126. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.246175>
3. Koifyman, O., Simkin, O., Klimov, Y., & Scherbakov, S. (2021). Using of Intelligence Analysis of Technological Parameters Database for Implementation of Control Subsystem of Hot Blast Stoves Block ACS. In CMIS-2021 (pp. 145-157). <https://doi.org/10.32782/cmisis/2864-13>.
4. Toropchenko N., Trokhymets O. Trends in investment activity and accumulation of investment disproportions in the economy of Ukraine. *Green, Blue & Digital Economy Journal*. 2021. Vol. 2. № 1. P. 73–81.

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Сімкін О., Койфман О., Пахомов М., Тростянецький С. Модернізація системи автоматизації енерготехнологічного комплексу «паровий котел – вакууматор» в умовах ККЦ «ПРАТ МК «АЗОВСТАЛЬ». Наука та виробництво. 2021, №24. С. 183–192.

Інші публікації:

1. Кралуок М.О., Омельченко Н.В., Пашинська О.Г. Ідентифікаційна експертиза саморятівників шахтних ізолюючих на хімічно зв'язаному кисні. Сучасні аспекти науки: IV-ий том колективної монографії / за ред. Є.О. Романенка, І.В. Жукової. – Київ; Братислава: ФОП КАНДИБА Т.П., 2021, С.59-69.
2. Бойко І.О., Пашинський В.В., Пашинська О.Г. Зміцнення та відновлення пресових шайб наплавленням. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС–2022) матеріали тез доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції. м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р. : у 2 т. Чернігів :НУ «Чернігівська політехніка», 2022, Т. 2. С 59 – 61.

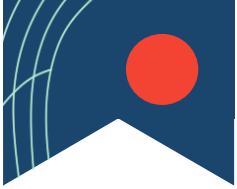




Кафедра базових галузей промисловості

Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у межах робочого часу викладачів у 2021-2022 рр.

№ п/п	Науковий напрям, тема	Науковий керівник, Виконавці	Конкретні наукові та науково-технічні результати		Очікуване використання у навчальному процесі, впровадження на виробництві
			Результат	вик.	
1	Розвиток технологічних основ ресурсозберігаючих процесів оптимізації структури та властивостей сплавів в залежності від умов експлуатації виробів (№держреєстрації 0121U113690)	Науковий керівник – д.т.н., доц. Пашинський В.В. Відповід. викон.: доц., к.т.н. Бойко І.О. Виконавці: Пашинська О.Г., д.т.н., с.н.с Герасименко О.В. к.т.н., доцент	Теоретичні основи для створення ресурсозберігаючих процесів оптимізації структури та властивостей сплавів в залежності від умов експлуатації виробів (Етап І)	100%	Результати досліджень впроваджено на курсах 2022 року з підвищення кваліфікації КПК та включені у робочі програми і силабуси 3 обов'язкових та 3 вибіркових дисциплін
2	Розробка способу прискореної рекультивації земель, порушених гірничими роботами (№держреєстрації 0121U113688)	Науковий керівник – к.т.н., доц. Новак А.І. Відповід. викон.: доц., к.т.н. Павлов Є.Є. Виконавці: Фесенко Е. В, к.т.н., доцент, Крупко І. В., к.т.н., доцент	Технологія прискореної рекультивації земель, які порушені гірничими роботами. Механізм створення родючого шару з пустих гірських порід, які складають відвали.	100%	Результати досліджень впроваджено на курсах 2022 року з підвищення кваліфікації КПК та планується подальше їх впровадження в навчальний процес за спеціальністю 184 Гірництво
3	Дослідження тенденцій розвитку і взаємозв'язку технологічних схем і параметрів гірничо-видобувного обладнання для видобутку корисних копалин відкритим способом (№держреєстрації 0121U113691)	Науковий керівник – Крупко І. В., к.т.н., доцент, Відповід. викон.: Фесенко Е. В, к.т.н., доцент Виконавці: доц., к.т.н. Павлов Є.Є., к.т.н., доц. Новак А.І.	Визначення дійсних характеристик скельних гірських порід та підбір до них робочого обладнання виймально-транспортних машин Методи підвищення продуктивності технологічних схем комплексної механізації для конкретного кар'єру Методика обґрунтування технічних параметрів виймально-транспортних машин в залежності від гірничо-технічних умов роботи і структурно-міцностних показників гірських порід.	100%	Результати досліджень впроваджено на курсах 2022 року з підвищення кваліфікації КПК та планується подальше їх впровадження в навчальний процес за спеціальністю 184 Гірництво



Кафедра базових галузей промисловості

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

1. Kukhar V., Vasylevskiy O., Khlietsova O., Berestovoi I., Balalayeva E. Hydraulic press open die forging of 21CrMoV5-7 steel CCM roller with flat upper and concave semi-round lower cogging die. Lecture Notes in Mechanical Engineering. (In: Advanced Manufacturing Processes III. InterPartner 2021). Springer, Cham. 2022. P. 489–498. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_48.
2. Karnaukh S. G., Markov O. E., Kukhar V. V., Shapoval A. A. Classification of steels according to their sensitivity to fracture using a synergetic model. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2022. Vol. 119, No. 7–8. P. 5277–5287. <https://doi.org/10.1007/s00170-022-08653-y>.
3. Karnaukh S. G., Markov O. E., Kukhar V. V., Shapoval A. A. Research of the rolled stock separating into workpieces using breaking by bending with dynamic and static-dynamic force. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2022. Vol. 120, No. 3–4. P. 2763–2776. <https://doi.org/10.1007/s00170-022-08902-0>.

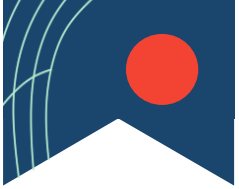
Отримано патентів України.

1. Крупко І.В., Новак А.І. Патент України «Крокуючий рушій для потужних технологічних машин». Заявка № у 2022 00437 від 03.02.2022.
2. Новак А. И., Семенюк В.В. Спосіб рекультивації земель, порушених гірничими роботами. Патент України на корисну модель № 139694. Заявка № у 2019 07716 від 08.07.2019, публ., бюл. №1, 10.01.2020.



InterPartner

Grabchenko's International Conference
on Advanced Manufacturing Processes **2021**

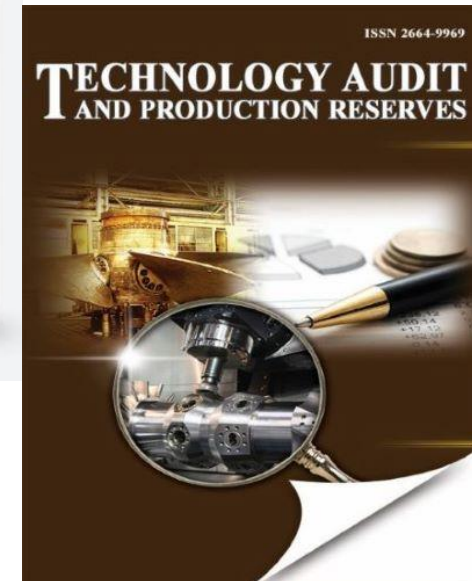
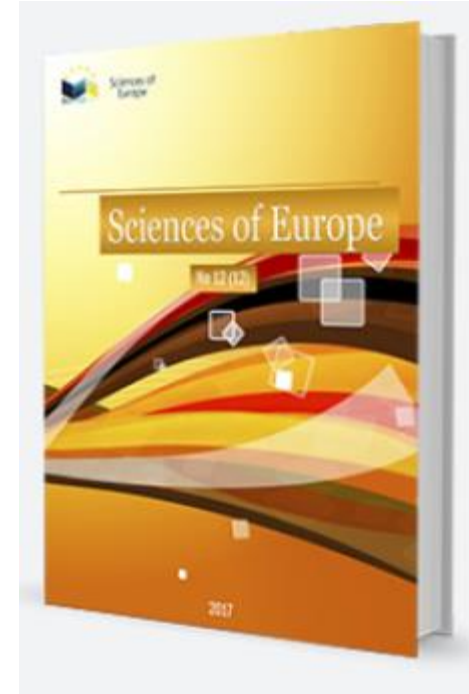


Кафедра базових галузей промисловості

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. I.Boyko., V.Pashynskiyi. Study of the influence of the increased carbon content in electrodes on structure and properties of the welding seam during welding of 110G13 steel. Technology Audit and Production Reserves — № 4/3(60), 2021, p. 14-17, DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.237358>
2. V.Pashynskiyi, I.Boyko. Development of quality control and structure parameters determination methods for large size products from sintered hard alloys Wc-(Co+Ni+Cr) based on analysis of the ultrasonic oscillations spreading parameters Technology Audit and Production Reserves, № 4/2(60), 2021, p. 33-38 DOI: <https://doi.org/10.15587/706-5448.2021.237447>
3. Olena Pashynska, Volodymyr Pashynskiyi, Maryna Kraliuk, Igor Boyko . Forming of properties complex of copper wire by the method of combined deformation by torsion and tension. Technology Audit and Production Reserves, 1 (63)), 2022. P. 16–22. DOI: <http://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.252282>
4. Новак А. И., Семенюк В.В. Мікробіологічна рекультивация порушених земель при підземній розробці вугільних родовищ України. Вісник НУВГП, збірник наукових праць, серія Технічні науки, випуск №4 (81), 2017 р.- с. 152 -160.
5. Krupko I., Yermakova S. Main directions of improvement of methods of calculation of loads on carrying and propelling devices of lifting and transport and excavating machines. Sciences of Europe. Praha, Czech Republic. - VOL 1, No 65 (2021). – p. 32 – 38. ISSN 3162-2364. DOI: 10.24412/3162-2364-2021-65-1-32-38.





Кафедра екології та економіки довкілля

Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у межах робочого часу викладачів у 2021-2022 рр.

№ п/п	Науковий напрям, тема	Науковий керівник, Виконавці	Конкретні наукові та науково-технічні результати		Очікуване використання у навчальному процесі, впровадження на виробництві
			Результат	вик.	
1	Організаційно-економічні засади трансформації бізнес-процесів на основі концепції Perfomance Management. (№держреєстрації 0121U113689)	Наук. керівник: канд. екон. наук Рагуліна Н.В. Відповід. викон.: канд. наук з держ. упр. Каракай М.С. Виконавці: д-р екон. наук, проф. Рекова, Н.Ю., канд. екон. наук, доц. Ровенська В.В., канд. екон. наук, Мойсеєнко К.Є., канд. екон. наук, доц. Смірнова І.В., канд. екон. наук Рева О.В.	Теорія: - теоретичне обґрунтування та розробка пропозицій щодо реалізації технологій трансформації бізнес-процесів компаній гірничо-металургійного комплексу на основі концепції Perfomance Management; -формування прикладних аспектів трансформації бізнес-процесів гірничо-металургійних компаній на засадах Perfomance Management Практика: - розроблення технологій і підходів до розвитку гнучких навичок («Soft Skills») та мотиваційних інструментів у підвищенні рівня операційної результативності персоналу; - формування шляхів трансформації адміністративно-управлінської діяльності на підґрунті ідеологем Perfomance Management та напрямів удосконалення її інформаційно-аналітичного забезпечення; - обґрунтування науково-практичних рекомендацій щодо шляхів трасформації бізнес-процесів в гірничо-металургійному комплексі на засадах циркулярної економіки	85%	Результати досліджень впроваджено: Комплексне теоретичне обґрунтування організаційно-економічних засад трансформації бізнес-процесів на основі концепції Perfomance Managementта формування прикладних аспектів трансформації бізнес-процесів гірничо-металургійних компаній на засадах Perfomance Management застосовані у навчальному процесі та науково-дослідних роботах. Практичні пропозиції та рекомендації роботи використані безпосередньо у гірничо-металургійному комплексі України.
2	Дослідження екологічного стану територій в районі гірничо-видобувної діяльності ТОВ «Метінвест Холдинг» у м. Кривий Ріг (№держреєстрації 0121U113986)	Наук. керівник: доктор геол. наук, Пікареня Д.С., Відповід. викон.: канд. техн. наук Максимова Н. М.; Накемпій О.К., ст.викладач Виконавець: канд. біол. наук Романь А.М.	Для теорії: – виявлення причин розчинення та міграції шкідливих речовин у відвалах для теорії фільтрації підземних вод;	90%	Результати досліджень впроваджено: - Залізородні гірничо-видобувні та збагачувальні підприємства України; - Для розробки навчальних дисциплін “Технології захисту навколишнього середовища у гірничо-металургійних регіонах”, Екологічні проблеми гірничо-металургійних регіонів”.
3	Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним ризикам (№держреєстрації 0122U000369)	Науковий керівник: д.т.н. Кружило О.Є. Відповід. викон.: к.т.н. Володченкова Н.В. Виконавці: к.т.н. Майстренко В.В., к.т.н. Ткалич І.М., к.т.н. Богданова О.В., ст. викл. Токар О.О.	Для теорії: Формування механізмів ідентифікації шкідливих виробничих факторів та оцінки професійних ризиків; теоретичне дослідження математичних моделей, що встановлюють залежності впливу виробничих факторів на рівень професійного ризику працівників. Для практики: розроблення та практична апробація інформаційно-розрахункової системи «Оцінка професійних ризиків»; розроблення науково-практичних рекомендацій щодо впровадження ризик-орієнтованого підходу в СУОП промислових підприємств.	60%	Розроблено впровадження у навчальний процес для спец.263 та інших спеціальностей. Розроблено методичні та практичні рекомендації до освітніх компонентів спеціальності 263 та інших



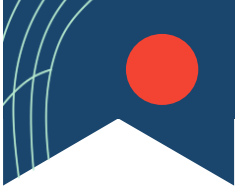
Кафедра екології та економіки довкілля

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

1. Melnykova Maryna, Boychenko Nikolay, Ragulina Nadiia, Kocheshkova Iryna. The task of "recycling-revitalization" as a priority of sustainable development of Ukrainian industrial cities. EJSD, Vol. 11, N1, February 2022. [The Task of "recycling-revitalization" as a Priority of Sustainable Development of Ukrainian Industrial Cities | European Journal of Sustainable Development \(ecsdev.org\)](#)
2. Napich, H., Pikarenia, D., Orlinska, O., Kovalenko, V., Rudakov, L., Chushkina, I., Maksymova, N., Makarova, T., & Katsevych, V. (2022). Improving the system of technical diagnostics and environmentally safe operation of soil hydraulic structures on small rivers. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(10 (116)), 18–29. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.255167>
3. Kruzhilko O., Volodchenkova N., Maystrenko V., Bolibrukh B., Kalinchyk V.P., Zakora A., Feshchenko A., Yeremenko S. Mathematical modelling of professional risk at Ukrainian metallurgical industry enterprises. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 2021, 108 (1), p.35- 41 (видання SCOPUS) <http://29yjmo6.257.cz/bitstream/123456789/13970/1/%D0%A1%D0%9A%D0%9E%D0%9F%D0%A3%D0%A1-1755215.pdf>
4. Kruzhilko, O., Maystrenko, V., Tkalych, I., ...Neklonskyi, I., Ryzhchenko, O. Study of the harmful factors influence on the occupational risk level: The example of the Ukrainian mining industry. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering this link is disabled, 2022, 110(1), P. 35–41 <https://journalamme.org/resources/html/article/details?id=227300>





Кафедра екології та економіки довкілля

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Рекова Н.Ю., Рагуліна Н.В., Рева О.В. Сучасний стан та тенденції інноваційно-інвестиційного розвитку бізнес-процесів компанії. Ефективна економіка. 2021. №12. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/>
2. Ровенська В.В. Упровадження сучасних підходів та методів управління конфліктами на промисловому підприємстві, Приазовський економічний вісник. 2021. Випуск № 5 (28), С. 110-116. DOI: <https://doi.org/10.32840/2522-4263/2021-5-18>
3. Максимова Н.М., Чушкіна І.В., Орлінська О.В. Оцінювання екологічного ризику підтоплення територій, прилеглих до гідротехнічних споруд водогосподарської інфраструктури у сільській місцевості. Науково-практичний журнал Екологічні науки. Випуск 5 (38), 2021. С. 60-65. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.5-38.11>
4. Кружилко О.Є., Володченкова Н.В., Ткалич І.М., Демчук Г.В. Методичні підходи до удосконалення інформаційного забезпечення управління професійним ризиком, Проблеми охорони праці в Україні, 2021, № 37(4), С. 3–7. (видання кат «Б») <https://journal-nndipbop.com/index.php/journal/article/view/44>
5. Майстренко, В., Володченкова, Н., Токар, О. (2021). Використання системи БМП для блокування небезпечних енергій при проведенні робіт з ремонту та обслуговування техніки. Проблеми охорони праці в Україні, 37(4), 19–24 (видання кат «Б») <https://journal-nndipbop.com/index.php/journal/article/view/48>
6. Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В., Арламов О.Ю. Інформаційна підтримка консалтингу безпеки праці на основі системи моніторингу Проблеми охорони праці в Україні, 2022, № 38(1-2), С. 5-19 (видання кат «Б») <https://journal-nndipbop.com/index.php/journal/article/view/54>



Дніпровський державний
аграрно-економічний
університет

