

Підсумки наукової та науково-технічної діяльності кафедри збагачення корисних копалин і хімії за 2024 рік:

1. Список наукових статей опублікованих у 2024 році у «Scopus»

Таблиця 6

P7 - Кількість наукових статей, які індексуються у Scopus та/або WoS в наукових журналах з кuartилями Q1, Q2,

P8 - Кількість наукових статей, які індексуються у Scopus та/або WoS в наукових журналах з кuartилями Q3, Q4,

P7-8B - Кількість наукових статей, із зазначених у показниках P7 та P8, опубліковані у відкритому доступі,

P9 - Кількість наукових статей, які індексуються у Scopus та / або WoS (без кuartилю),

P10 - Кількість опублікованих препринтів, які мають DOI

№ з/п	Назва структурного підрозділу (кафедра, НДІ, НДЧ)	Рік публікації	DOI (лінк)	Бібліографічні дані (заповнюються автоматично)	Кuartиль** (1, 2, 3, 4, без кuartилю)
1	2	3	4	5	6
1	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1156/1/012031	Mykola Stupnik, Tetiana Oliinyk, Alexey Pochtarev, Olena Kalinichenko and Vsevolod Kalinichenko. Enhancement of the quality of marketable iron ore products of Kryvyi Rih iron ore basin. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1156, IV International Conference "ESSAYS OF MINING SCIENCE AND PRACTICE" (RMGET-2022) 09/11/2022 - 11/11/2022 Dnipro, Ukraine.	Q4
2	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1348/1/012052	Study of rock fracture patterns for obtaining the basis for energy-efficient ore ball milling / Vasyl Kondratets, Anatolii Matsui, Dmytro Brovko and Oksana Demchyshyna (2023) //Published under licence by IOP Publishing Ltd//IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume	Q3

				1348, V International Conference "ESSAYS OF MINING SCIENCE AND PRACTICE" 08/11/2023 - 10/11/2023	
3	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1348/1/012047	Innovative technology for mining parallel superimposed inclined tabular deposits // Kushnerov, I, Chukharev, S, Maksimov, I, Fedorenko, S, Kryvenko, A (2023)//IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2024, 1348(1), 012052	Q3
4	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2024	https://www.scopus.com/sourceid/21100450083	Determination of processing conditions for a heat-resistant superalloy used in turbine elements / Valerii Kotok, Tatyana Butyrina, Yuri Sknar, Oksana Demchyshyna, Anna Liashenko, Irina Sukha // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (https://www.scopus.com/sourceid/21100450083). Volume 5, Issue 12(131), Pages 6 – 12. 2024	Q3
5	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2024	https://doi.org/10.31996/mru.2024.3.78-85	V. I. Lyashenko; T. V. Dudar; T. A. Oliinyk; V. A. Shapovalov JUSTIFICATION OF THE EFFECTIVENESS OF SUBSOIL PROTECTION AND ENVIRONMENTAL SAFETY DURING THE DEVELOPMENT OF NEAR-SURFACE RESERVES OF ORE DEPOSITS / Mineral Resources of Ukraine, 2024, 2024(3), с. 78–85	Q4
6	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2024	https://doi.org/10.33271/mining18.04.071	Biletskyi, V., Oliinyk T., Pysmennyi, S., Skliar, L., Fedorenko, S., Chukharev, S. (2024) Experimental studies of the joint process “hydrotransport – oil agglomeration of coal”/ Mining	Q2

				of Mineral Deposits. Volume 18 (2024), Issue 4, 71-79 - Mining of Mineral Deposits. ISSN 2415-3443 (Online) ISSN 2415-3435 (Print)	
--	--	--	--	--	--

2 Кількість (вказати тільки число) публікацій за звітний період у друкованих/електронних періодичних виданнях, що:

P₉ - Кількість наукових статей, які опубліковані у фахових наукових виданнях України категорії Б -2023 рік

№ з/п	Назва структурного підрозділу (кафедра, НДІ, НДЧ)	Рік публікації	DOI (лінк)	Бібліографічні дані (заповнюються автоматично)
1	2	3	4	5
1	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	https://doi.org/10.31498/2225-6733.46.2023.288168 .	Дослідження технологічних властивостей проби ефіопської залізної руди Аравійсько-нубійського щита. Частина 2. Дослідження речовинного складу проби руди / Кривенко В.В., Чупринов С.В., Олійник Т.А., Харітонов В.М., Скляр Л.В. // Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки ISSN: 2225-6733; e-ISSN: 2519-271X – 2023. – вип 46. – Стор.78-87
2	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	https://doi.org/10.31721/2306-5451-2023-1-56-47-54	Oliinyk, T., Rumnytskyi, D., & Skliar, L. (2023). Segregation of particles during gravity separation of mineral aggregates in an aqueous environment. Journal of Kryvyi Rih National University, 21(1), 47-54.
3	Кафедра «Збагачення корисних	2023	https://doi.org/10.31721/2306-5451-2023-1-56-162-169	Garber, V., Golovan, V., & Skliar, L. (2023). Dewatering of iron ore concentrates and

	копалин і хімії»			modern drying processes. Journal of Kryvyi Rih National University, 21(1), 162-168.
4	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	https://doi.org/10.31721/2306-5451-2023-1-57-70-77	Oliinyk, T., & Vilhelm, M. (2023). Features of particle coagulation and adsorption of reagents on the surface of the froth flotation product. Journal of Kryvyi Rih National University, 21(2), 70-76.
5	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	https://doi.org/10.31721/2306-5451-2023-1-57-80-88	Oliinyk, T., & Nevzorov, V. (2023). Fine screening as a way to solution engineering issues in the production of high-quality iron ore concentrates. Journal of Kryvyi Rih National University, 21(2), 80-88.
6	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2023	http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/29841	Олійник, Т. А. Вільгельм, М. М. (2023) Аналіз явищ коагуляції та седиментації пінного продукту с метою створення математичної моделі процесу магнітно-флотаційного збагачення. Вісник Національного університету водного права й природокористування (3(103)). с. 213-224.
7	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2024	https://doi.org/10.31721/2306-5435-2024-1-112-33-39	Oliinyk, T., Bulakh, O., Skliar, L., & Oliinyk, M. (2024). Peculiarities of enrichment of hematite ores of underground extraction of Krivbass in size 1-0 mm. Mining Journal of Kryvyi Rih National University, 22(1), 33-39
8	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2024	https://doi.org/10.31721/2306-5435-2024-1-112-137-144	Oliinyk, T., Petelka, A., & Skliar, L. (2024). Improvement of the filtration process of iron ore magnetic concentrate of PJSC "CGZK" to provide the pelletizing plant with raw

				materials for DRI pellets. Mining Journal of Kryvyi Rih National University, 22(1) 2024, 137-143.
9	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2024	https://doi.org/10.31721/2306-5435-2024-1-112-95-101	Oliinyk, T., & Vilhelm, M. (2024). Research of the conditions for the formation of optimal feed of reverse flotation of magnetite. <i>Mining Journal of Kryvyi Rih National University</i> , 22(1), 95-101.
10	Кафедра «Збагачення корисних копалин і хімії»	2024	https://doi.org/10.31721/2306-5435-2024-1-112-33-39	Oliinyk, T., Bulakh, O., Skliar, L., & Oliinyk, M. (2024). Peculiarities of enrichment of hematite ores of underground extraction of Krivbass in size 1-0 mm. <i>Mining Journal of Kryvyi Rih National University</i> , 22(1), 33-39

- у збірниках наукових праць та інших журналах (нефахові) – 7:

1. Lyashenko V., Andreev B., Stus V., & Oliinyk T. (2024). INCREASING THE EFFICIENCY OF DEVELOPMENT OF SLOPING THIN ORE DEPOSITS IN ENERGY-DISTRICTED MASSIFS. *Norwegian Journal of Development of International Science*. 145. Pp.106-116. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14236037> - 15/4 =3,75
2. Lyashenko, V., Dudar, T., Stus, V., Oliynik, T. (2024) Natural Resource Management and Environmental Protection in Mining and Processing of Minerals. *Годишник на Минно Геолоджи Университет „Св. Иван Рилски“*, Софія, Том 67/2024 / *Annual of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”*, Vol. 67/2024. 55-64. <https://mgu.bg/wp-content/uploads/2024/09/Годишник-на-МГУ-2024.pdf> 15/4=3,75
3. Lyashenko V., Andreev B., Stus V., & Oliinyk T. (2024) INCREASING THE EFFICIENCY AND ENVIRONMENTAL SAFETY OF COMBINED GEOTECHNOLOGIES FOR LEACHING METALS FROM AND OFF-BALANCE ORES. *Norwegian Journal of Development of International Science*, (2024). 144. 123-139, <https://doi.org/10.5281/zenodo.14169157>. 15/4=3,75
4. Lyashenko V., Dudar T., Stus V., Shapovalov V., & Oliynik T. (2024). THE PROSPECTS FOR A BALANCED RESOURCE COLLECTION OVER THE WAYS OF COMBINED VILIGOVATION OF METALS FROM SUB-CONDITIONAL ORES. *Sciences of Europe 9 (Praha, Czech Republic)*, 140, 49–59. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11171431> 15/5= 3
5. Oliinyk, T., Sklyar, L., Kushniruk, N, Shapovalova N, Oliinyk M. (2024) Development of dephosphorization technology for iron ores with high phosphorus content . *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2024,12(1) 1415 (1), 012063. doi:10.1088/1755-1315/1415/1/012063 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1415/1/012063/pdf> 15/5 =3
- 6 T. Oliinyk, M. Vilhelm: «Evaluation of the possibility of application in processing flowsheet of hydraulic screening by near-mesh grain». Тези, збірник VI Міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційний розвиток ресурсозберігаючих технологій та раціональне

користування природними ресурсами». Румунія.-2023 с. 107-110. ISSN 2734-6935. ISSN-L 2734-6935 https://www.upet.ro/cercetare/manifestari/Ukraine_2023_Book_of_Abstracts.pdf

7 Т. Oliinyk, Vitalii Nevzorov Technological feasibility of using fine screening in processing flowsheet. Тези, збірник VI Міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційний розвиток ресурсозберігаючих технологій та раціональне користування природними ресурсами». Румунія.-2023 с. 96-98. ISSN 2734-6935. ISSN-L 2734-6935 https://www.upet.ro/cercetare/manifestari/Ukraine_2023_Book_of_Abstracts.pdf

8. Перелік монографій опублікованих у 2024 р. :

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу
1	2	3	4

9. Перелік підручників опублікованих у 2024 р. :

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу
1	2	3	4

10. Перелік навчальних посібників опублікованих у 2021 р. :

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу
1	2	3	4

11. Працівники (за основним місцем роботи), які є членами редакційних колегій наукових видань (журналів), що індексуються у наукометричних базах даних Scopus та/або Web of Science, крім видань, засновником яких є заклад вищої освіти (чисельність на 01 січня наступного року)

- назва наукового видання (журналу);
- ПІБ члена редакційної колегії.

12. Міжнародні, всеукраїнські конференції, семінари, які були проведені кафедрою або кафедрою приймала участь у 2024 році (в т.ч. онлайн):

1. 67th International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilsk. i18th October 2024, Sofia, Bulgaria

Lyashenko, V., Dudar, T., Stus, V., Oliynyk, T.

Natural Resource Management and Environmental Protection in Mining and Processing of minerals. *Годишник на Минно Геолоджі Університет, Св. Иван Рилски*, *Софія*, Том 67/2024 / *Annual of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”*, Vol.

67/2024. 55-64. <https://mgu.bg/wp-content/uploads/2024/09/Годишник-на-МГУ-2024.pdf>

2. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2024

Oliynyk, T., Sklyar, L., Kushniruk, N., Shapovalova N., Oliynyk M. (2024)

Development of dephosphorization technology for iron ores with high phosphorus content . IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2024,12(1) 1415 (1), 012063.

doi:10.1088/1755-1315/1415/1/012063

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1415/1/012063/pdf> 2.

3. Розвиток промисловості та суспільства: матер. Міжнар. наук.-техн. конф. Кривий Ріг: КНУ. - 2024

3.1 Л.В. Скляр, В.В. Руденко

Розробка екологічної технології збагачення відходів переробки магнетитових кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів Кривбасу / Л.В. Скляр, В.В. Руденко // Розвиток промисловості та суспільства: матер. Міжнар. наук.-техн. конф. Кривий Ріг: КНУ. - 2024. – С.22

3.2 А.Ю. Кривенко, Т.А. Олійник, І.П. Кушнерьов, Т.А. Кривенко

Мінералогічний аналіз сировини збагачувальних фабрик який надходить на процес знешламлення в магнітні дешламатори / А.Ю. Кривенко, Т.А. Олійник, І.П. Кушнерьов, Т.А. Кривенко // Розвиток промисловості та суспільства: матер. Міжнар. наук.-техн. конф. Кривий Ріг: КНУ. - 2024. – С.26

3.3 Кушнірук Н.В., Кудінов О.М

Аналіз сучасного стану та перспективи розвитку галузі збагачення корисних копалин в Україні / Кушнірук Н.В., Кудінов О.М. // Розвиток промисловості та суспільства: матер. Міжнар. наук.-техн. конф. Кривий Ріг: КНУ. - 2024. – С.32

3.4. Е.В. Часова, О.В. Демчишина, В.С. Володіна, А.А. Кравцова.

АДСОРБЦІЙНА ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД ВІД СОЛЕЙ Ni(II) МОДИФІКОВАНИМИ ЦЕОЛІТАМИ / Е.В. Часова, О.В. Демчишина, В.С. Володіна, А.А. Кравцова // Розвиток промисловості та суспільства: матер. Міжнар. наук.-техн. конф. Кривий Ріг: КНУ. - 2024. – С.65 2..

3. 5. О.В Демчишина, Е.В. Часова, В.С. Володіна, А.А. Кравцова.

Регенерація сорбентів при очищенні металовмісних вод / Е.В. Часова, О.В. Демчишина, В.С. Володіна, А.А. Кравцова // Розвиток промисловості та суспільства: матер. Міжнар. наук.-техн. конф. Кривий Ріг: КНУ. - 2024. – С.66

4 . Міжнародна науково-практична конференція «Дуальна освіта як одна із форм поліпшення якості підготовки фахівців» - 7 листопада 2024 року

Ступнік М.І, Чубаров В.А., Олійник Т. А, Кушнірук Н.В. «Досвід і рекомендації впровадження дуальної освіти як інструменту підготовки фахівців у Криворізькому національному університеті» // 7 листопада 2024 року Міжнародна науково-практична конференція «Дуальна освіта як одна із форм поліпшення якості підготовки фахівців» / «Дуальна освіта під час війни»

5. Демчишина О.В. прийняла участь у проєкті програми ERASMUS-EDU-2022-CBHE №101082928: “Students’ Personalised Learning with No Limits” / SMART-PL” – Персоналізована модель навчання студентів на основі віртуального навчального середовища інтелектуального тьюторства «Навчання без обмежень».

13. Виставки, які біли проведені кафедрою або кафедра приймала участь у 2024 році

- назва заходу;
- дата проведення;
- місце проведення.

14. Підвищення кваліфікації співробітників кафедри в Україні та/ або за кордоном. Участь у стажуваннях, семінарах, практикумах, тренінгах тощо.

Булах О.В. - ДЗВО Університет менеджменту освіти, Сервіси Google в освітньому процесі, тема роботи: Особливості організації освітнього процесу у закладі вищої освіти за дистанційною (змішаною) формою навчання. Період: 12.02.24-07.06.24, 150 год/5кредитів
Кушнірук – підвищення кваліфікації .Затверджено вченою радою ГМФвід 22 листопада 2024р. Платформа Prometheus «Академічна доброчесність: онлайн курс для викладачів» 2 кредити (60 годин);

- Платформа Prometheus «Критичне мислення для освітян» 1 кредит (30 годин);
- Платформа Prometheus «Освітні інструменти критичного мислення» 2 кредити (60 годин) ;
- Національне Агентство кваліфікації «Розроблення професійних стандартів» 1,5 кредит

15. Наявність у співробітників кафедри нагород: державних премій України в галузі науки і техніки, освіти та інші, премій Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій, премій Президента України та премій Верховної Ради України для молодих вчених (без строку давності).

№	П.І.Б. лауреата	Назва премії	Назва документу, що свідчить про присудження премії, та його реєстраційні дані
1			

16. Наукові та науково-технічні заходи, що здійснювалися кафедрою спільно з науковими закладами та промисловими підприємствами, контракти, спільні публікації, поїздки на наукові конференції, запрошення зарубіжних науковців.

Кафедра ЗККіХ співпрацює з вищими навчальними закладами (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, НТУ «Харківський політехнічний інститут»), науково-дослідними та проектно–конструкторськими інститутами (ДП «ДП «Кривбаспроект», НВО «Ракурс»), міжнародними компаніями та промисловими підприємствами України: «Derrick», «Weir Minerals», «Metso», «Multotec», «РІДТЕК», «ТРАНЕ ТЕХНІК», міжнародний Холдінг LEXAR com Modites AG Швейцарія ТОВ «Троеліт», ТОВ «Пержанська рудна компанія», ТОВ "АНА-ТЕМС"; МПФ «Продекологія»; ПРАТ «ПОЛТАВСЬКИЙ ГЗК», ПРАТ «ПІВНІЧНИЙ ГЗК»; ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГЗК»; ПРАТ «ІНГУЛЕЦЬКИЙ ГЗК»; АТ «ПІВДЕННИЙ ГЗК»; ПРАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»; ПРАТ «СУХА БАЛКА»; ПАТ «КРИВОРІЗЬКИЙ ЗАЛІЗОРУДНИЙ КОМБІНАТ»; ТОВ «РУДАМАЙН» та інші.

На кафедрі ЗККіХ спільно з представниками ГЗК Кривбасу, фахівцями наукових установ України та регіональними представниками зарубіжних компаній виробників обладнання для гірничо-видобувних робіт та збагачення сировини таких як «Derrick», «Weir Minerals», «Metso Outotec» проводяться семінари та тренінги, на яких викладачі та здобувачі ознайомлюються з останніми конструкторськими розробками, сучасними новітніми технологіями та проблемами сучасної практики видобутку та переробки мінеральної сировини.

У рамках співробітництва кафедри з міжнародною компанією «Weir Minerals» до бібліотеки КНУ передано у 2023 році навчальні посібники "Warman. Slurry Pumping Handbook", що забезпечує опанування знань ПРН9 ОПП Збагачення корисних копалин на сучасному рівні.

Доценти Скляр Л.В., Булах О.В. Кривенко А.Ю. в березні 2024 року в рамках співпраці КНУ та АрселорМіттал Кривий Ріг пройшли тренінги-практикуми з отриманням сертифікатів (<http://surl.li/sffq>):

16.03.2024 р. доц. Скляр Л.В. – тренінг-практикум Бізнес-гра "Володар перемовин;
23.03.24. : Булах О.В., Кривенко А.Ю. – тренінг "Комунікація у воєнний час"

Демчишина О.В. прийняла участь у проєкті програми ERASMUS-EDU-2022-CBHE №101082928: "Students' Personalised Learning with No Limits" / SMART-PL – Персоналізована модель навчання студентів на основі віртуального навчального середовища інтелектуального тьюторства «Навчання без обмежень».

Наукове консультування підприємств

Наукове консультування компанії ТОВ «Пержанська рудна кампанія України» - 2022-2023 рік – Олійник Т.А.,

Наукове консультування компанії ТОВ «РІДТЕК» 2023-2024 рік – Олійник Т.А., Кушнірук Н.В..

Наукове консультування компанії ТОВ «Траеліт» (міжнародний Холдінг LEXAR com Modites AG Швейцарія) 2024 рік– Олійник Т.А.

Наукове консультування міжнародної компанії R.D.A. Technology Business Ltd - Олійник Т.А.

Виконання тематики

Викладачі кафедри прийняли участь (як виконавці) у виконанні НДР

За рахунок видатків загального фонду державного бюджету

НДР 30-119-24 Держреєстрація: 0124U000714 Назва проєкту: «Визначення закономірностей електромагнітного ультразвукового та вихрострумowego перетворень у залізорудній сировині для розпізнавання її мінералогічних різновидів», 2024 рік -640 тис. Керівник Олійник Т.А.

За кошти госпдоговірних робіт

НДР 18-184-24 від 28.10.2024 «Визначення якісно-кількісних показників технологічних схем сухої магнітної сепарації, подрібнення магнітного та флотаційного збагачення руд К22 та К25 Єристівського родовища поточної поставки в ході її переробки за діючою технологією ДЗФ ПРАТ "Полтавський ГЗК"» у рамках договору- підряду з ПРАТ "Полтавський ГЗК" № 3028 від 21.10.2024 р. на проведення науково-дослідної роботи "Вивчення проб руди К22 Єристівського родовища" - 210 тис. грн. Керівник Олійник Т.А.

При формуванні ОПП Збагачення корисних копалинта її реалізації враховуються всі інноваційні впровадження, які обговорюються та представляються на всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях/семінарах/круглих столах (<http://surl.li/hooxq> <http://surl.li/hoozs>).

17. Різновид патенту, номер, дата реєстрації (з обов'язковим посиланням на запис у Бюлетені «Промислова власність» <https://ukrpatent.org/uk/articles/bulletin-ip-info>) або наявність патентів України на нове технічне рішення

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ ПИЛУ ПРИ ЗАВАНТАЖЕНІ ГІРНИЧОЇ МАСИ У БЕЗПЕРЕРВНИЙ ТРАНСПОРТ / 09.05.2024/ u202402485/Афанасьєв Віктор Дмитрович, Кривенко Юрій Юрійович, Олійник Тетяна Анатоліївна, Кушнерьов Іван Петрович, Кривенко Андрій Юрійович

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ШУМУ ПРИ ПЕРЕВАНТАЖЕННІ ГІРСЬКОЇ МАСИ/ 15.05.2024 / u202402618 /Афанасьєв Віктор Дмитрович, Кривенко Юрій Юрійович, Олійник

Тетяна Анатоліївна, Кушнерьов Іван Петрович, Кривенко Андрій Юрійович, Кривенко Тетяна Анатоліївна

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ КУСКОВОЇ ГІРНИЧОЇ МАСИ/ 15.05.2024 // u202402619 // Афанасьєв Віктор Дмитрович, Кривенко Юрій Юрійович, Кушнерьов Іван Петрович, Олійник Тетяна Анатоліївна, Кривенко Андрій Юрійович, Кривенко Тетяна Анатоліївна Патент на корисну модель. № 156796 u202306125. 07.08.2024.

ПРИСТРІЙ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ. Азарян Альберт Арамаїсович, Гриценко Андрій Миколайович, Цибулевський Юрій Євгенович, Швець Дмитро Валерійович, Кривенко Андрій Юрійович. Патент на корисну модель. № 157637. u202402618. 06.11.2024.

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ШУМУ ПРИ ПЕРЕВАНТАЖЕННІ ГІРСЬКОЇ МАСИ. Афанасьєв Віктор Дмитрович, Кривенко Юрій Юрійович, Олійник Тетяна Анатоліївна, Кушнерьов Іван Петрович, Кривенко Андрій Юрійович, Кривенко Тетяна Анатоліївна. Патент на корисну модель. № 157571. u202402485. 30.10.2024.

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ ПИЛУ ПРИ ЗАВАНТАЖЕННІ ГІРНИЧОЇ МАСИ У БЕЗПЕРЕРВНИЙ ТРАНСПОРТ. Афанасьєв Віктор Дмитрович, Кривенко Юрій Юрійович, Олійник Тетяна Анатоліївна, Кушнерьов Іван Петрович, Кривенко Андрій Юрійович. Патент на корисну модель. № 157867. u202402836. 04.12.2024.

ФУТЕРОВКА ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ. Афанасьєв Віктор Дмитрович, Кривенко Юрій Юрійович, Кривенко Олексій Юрійович, Кривенко Андрій Юрійович.

Зав. кафедри ЗКК і Х

Т.А. Олійник