

**Відомості про видавничу діяльність**  
**Кафедри екології та технології захисту навколишнього середовища**  
за 2021 рік

№ п/п	Назва публікацій
1	Oleksandr Shustov, Artem Pavlychenko, Andrii Bondarenko, Oleksandr Bielov, Olena Borysovska (2021). Substantiation into parameters of carbon fuel production technology from brown coal. Materials Science Forum Vol.1045, P. 90-102 <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1045.90">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1045.90</a> (Scopus).
2	Сучасні методи переробки органічних відходів / Данильченко К.А., Борисовська О.О. // Тиждень студентської науки - 2021: Матеріали сімдесять шостої студентської науково-технічної конференції (Дніпро, 12-16 квітня 2021 року). – Д.: НТУ «ДП», 2021. – С. 188-190.
3	Аналіз методів переробки відходів машинобудування / Кравець О.В., Борисовська О.О. // Тиждень студентської науки - 2021: Матеріали сімдесять шостої студентської науково-технічної конференції (Дніпро, 12-16 квітня 2021 року). – Д.: НТУ «ДП», 2021. – С. 191-193
4	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи на тему: «Вимірювання рівня запиленості повітря» для студентів освітньо-професійних програм «Екологія» та «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти» / О. О. Борисовська, В. Є. Колесник. НТУ «Дніпровська політехніка». — Дніпро: НТУ «ДП», 2021. — 30 с.
5	Оцінка забруднення водного середовища мікропластиком/ Борисовська О.О., Фортуна М.В. Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №65. – С. 195-206. (фахове видання)
6	Екологічна безпека. Методичні рекомендації до виконання практичної роботи на тему «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» для студентів освітньо-професійних програм «Екологія» та «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти» [Текст] / О. О. Борисовська. НТУ «Дніпровська політехніка». — Дніпро: НТУ «ДП», 2021. — 40 с.
7	Environmental protection technology when mining the contiguous seams in the conditions of overworking / Artem <a href="#">Pavlychenko</a> , Volodymyr <a href="#">Buzylo</a> , Olena <a href="#">Borysovska</a> // XV Міжнародна науково-практична конференція «Українська школа гірничої інженерії, Бердянськ, 06-10 вересня 2021 р., С.81-82 <a href="https://doi.org/10.33271/usme15.081">https://doi.org/10.33271/usme15.081</a>
8	Дослідження асортименту комбінованої полімерної упаковки дой-пак в Україні / Бовсуновський В.М., Борисовська О.О. // «МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ» 11-12 листопада 2021 р. С.81-82.
9	Савельєв Д.В., Столбченко О.В., Юрченко А.А., ст. гр. 183м-21 Грунтовой Д.Р. Зниження утворення пилу при вибухових роботах в підземних гірничих виробках./Вісник Приазовського державного технічного університету. Маріуполь., 2021. С.149-157.

№ п/п	Назва публікацій
10	Визначення факторів формування вуглецевого сліду при виробництві кавових напоїв / Матухно О.С., Матухно О.В. // V спеціалізований міжнародний запорізький екологічний форум «Еко Форум – 2021», 14-16 вересня 2021 року, м. Запоріжжя: Запорізька торгово-промислова палата, 2021. - С. 137-139
11	Ландшафтний дизайн промислових територій. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для студентів освітньо-професійних програм «Екологія» та «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти / І.Г. Миронова, Ю.В. Бучавий; НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 20 с.
12	Оцінка екологічного стану житлового масиву міста Дніпра / Миронова І.Г., Мілютіна В.І. // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро: Національний ГУ «Дніпровська політехніка», 2021
13	Аналіз ризиків для здоров'я населення в зоні впливу Дніпровського металургійного заводу / Щербина Л.А., Матухно О.С., Матухно О.В. // VIII Міжнародний з'їзд екологів, 22-24 вересня 2021 року, м. Вінниця, 2021. - Електронний ресурс. - Режим доступу: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/ecology/ecology2021/paper/viewFile/13654/11573">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/ecology/ecology2021/paper/viewFile/13654/11573</a>
14	Раціональне дроблення мінеральної сировини свердловинними зарядами як чинник екологічної безпеки підричних робіт в кар'єрах / Колесник В.Є., Павличенко А.В., Холоденко Т.Ф., Кириченко О.Л. // Зб. наук. праць Національного гірничого університету, № 64 (2021). – С.138-153 ( <a href="https://doi.org/10.33271/crpnmu/64.138">https://doi.org/10.33271/crpnmu/64.138</a> ).
15	Колесник В.Є., Павличенко А.В., Монюк І.В. Втрати тепла в системі «котельня – споживачі тепла» як чинник екологічної небезпеки великих міст.//Тиждень еколога – 2021. Тези доповідей міжнародного наукового симпозиуму «Тиждень еколога – 2021», 18-20 жовтня 2021 р. – Кам'янське: ДДТУ. – 2021. – С 45-48.
16	Зайцев А.С., студент-магістр гр.183н-19-1 ІІІ Колесник В.Е. Дослідження процесу утворення та виносу пилю з конвеєрної галереї вуглезбагачувальної фабрики // Тиждень студентської науки - 2021: Матеріали сімдесять шостої студентської науково-технічної конференції (Дніпро, 12-16 квітня 2021 року). – Д.: НТУ «ДП», 2021. 179-183 с.
17	Колесник В.Є., Бучавий Ю.В., Лясков К.В. Систематизація та відбір екологічно значимих характеристик і показників металургійних шлаків до бази знань спеціалізованої ГІС / Зб. наук. праць НГУ, № 64 (2021). – С. 122-137. ( <a href="https://doi.org/10.33271/crpnmu/64.122">https://doi.org/10.33271/crpnmu/64.122</a> )
18	Frolova L., Kharytonov M., Klimkina I., Kovrov O., Koveria A. (2021). Investigation of the adsorption of ions chromium by mean biochar from coniferous trees. Applied Nanoscience <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01995-1">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01995-1</a> (SCOPUS)

№ п/п	Назва публікацій
19	Mykola Kharytonov, Irina Klimkina, Nadiia Martynova, Irina Rula, Maria Gispert, Giovanni Pardini (2021). Estimation of the Biochar Effect on Annual Energy Crops Grown in Post-Mining Lands // Ecological Engineering & Environmental Technology 2021, 22(2), 15-26. <a href="https://doi.org/10.12912/27197050/133257">https://doi.org/10.12912/27197050/133257</a> (SCOPUS)
20	Yevgrashkina Galina, Kharytonov Mykola, Klimkina Iryna and Shikula Elena (2021). Long-term assessment, modeling and forecast of salinity conditions of reclaimed mine dumps of Western Donbass // the Second International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2021), 6 pages. Site: <a href="https://notso.easyscience.education/icsf/2021/paper/195?cap=0195a4hKslgyhJhM">https://notso.easyscience.education/icsf/2021/paper/195?cap=0195a4hKslgyhJhM</a> <a href="https://di.org/10.1051/e3sconf/202128006007">https://di.org/10.1051/e3sconf/202128006007</a> (E3S Web of Conferences)
21	Klimkina I., Kovrov O., Heilmeyer H. From interdisciplinary master program to the international educational and research PhD project // Збірник мат. II Міжн. конф. «Моделі міждисциплінарних та міжгалузевих освітніх та освітньо-наукових програм: виклики, можливості та варіанти впровадження», Одеський національний університет імені І. І. Мечникова. – Одеса, 2021. – С.40-43
22	Шило Д.О., Клімкіна І.І. Обґрунтування біотехнології зниження мінералізації шахтних вод на прикладі Західного Донбасу// Тиждень студентської науки – 2021: Матеріали сімдесят шостої студентської науково-технічної конференції.: НТУ «ДП», 2021. – С. 183-184.
23	Кульбач М.О., Клімкіна І.І. Біотехнологічні підходи до зменшення фосфатного забруднення природних вод // Тиждень студентської науки – 2021: Матеріали сімдесят шостої студентської науково-технічної конференції.: НТУ «ДП», 2021. – С. 176-178
24	Kulbach M., Klimkina I. Biotechnological Approach in Wastewater Algolization for Reducing Phosphate Pollution of Surface Bodies // Workshop collection “Innovative Technologies in Mining and Reclamation” within Training week at Dnipro University of Technology in the frame of DAAD Project “EcoMining: Development of Integrated PhD Program for Sustainable Mining & Environmental Activities”, 2021. – P. 15.
25	Shylo D., Klimkina I. Investigation the Possibility of Chlorella Vulgaris Use for Treatment of Highly Mineralized Mine Wastewater // Workshop collection “Innovative Technologies in Mining and Reclamation” within Training week at Dnipro University of Technology in the frame of DAAD Project “EcoMining: Development of Integrated PhD Program for Sustainable Mining & Environmental Activities”, 2021. – P. 16.
26	S. Krasovskyi, O. Kovrov, I. Klimkina. Фіторе mediaція вугільних відвалів Західного Донбасу. Зб. наук. праць НГУ. – 2021. – №65. – С. 170–178. <a href="https://doi.org/10.33271/crpnmu/65.170">https://doi.org/10.33271/crpnmu/65.170</a>

№ п/п	Назва публікацій
27	Atamanchuk V., Fedotov V. Moorish Flower Lawn: Advantages, Disadvantages and Experience of Use // Workshop collection “Innovative Technologies in Mining and Reclamation” within Training week at Dnipro University of Technology in the frame of DAAD Project “EcoMining: Development of Integrated PhD Program for Sustainable Mining & Environmental Activities”, 2021. – P. 28.
28	Fedorynenko A., Fedotov V. Several Invasive Plant Species that Threaten the Ecosystems of Ukraine // Workshop collection “Innovative Technologies in Mining and Reclamation” within Training week at Dnipro University of Technology in the frame of DAAD Project “EcoMining: Development of Integrated PhD Program for Sustainable Mining & Environmental Activities”, 2021. – P. 29.
29	Зворигін К.О., Ковров О.С. Генетика гіперакумулянтів. Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції – Львів : ЛДУБЖД, 2021. С.74–76.
30	V.V.Sobolev, O.S.Kovrov, M.M.Nalisko, N.V.Bilan, O.A.Tereshkova. Compound physical and mechanical effects stimulating metastable diamond formation. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2021, (4): 047 – 055. <a href="https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-4/047">https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-4/047</a> (Scopus).
31	O. Kovrov, D. Kulikova. Improvement of the Mine Water Purification Efficiency via Modified Settling Tank. Ecological Engineering & Environmental Technology. Vol. 22, Issue 6, 2021. P.21-29. (Scopus).
32	S.K. Moldabayev, O.O. Sdvyzhkova, D.V. Babets, O.S. Kovrov, T.K. Adil. Numerical simulation of the open pit stability based on the probabilistic approach. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. Vol.6. 2021. (видання індексується Scopus).
33	Ковров О.С. Зворигін К.О. Спосіб біологічної рекультивачії укосів породних відвалів. Патент на корисну модель . № 148365. Спосіб біологічної рекультивачії укосів породних відвалів. Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 28.07.2021 р.
34	Кулікова Д.В., Ковров О.С. Технології захисту водних ресурсів. Методичні рекомендації до виконання практичної роботи «Розрахунок основних параметрів споруд глибокого очищення (доочищення) стічних вод методом фільтрування» для студентів освітньо-професійних програм «Екологія» та «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти». НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 96 с.
35	Кулікова Д.В. Вдосконалення технологічної схеми очистки шахтних вод на основі їхнього доочищення в швидких зернистих фільтрах // International scientific and practical conference "Science, engineering and technologies: current issues and research": Conference proceedings, March 12-13, 2021. Prague: Izdevnieciba "Baltija Publishing". 2021. С. 177-181.

№ п/п	Назва публікацій
36	Kulikova D.V. Improvement of wastewater treatment technology of the galvanic manufacture // Збірник наукових праць VIII Міжнародного з'їзду екологів. Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 46-47.
37	Полтавець В.І., Кулікова Д.В. Вдосконалення технології очищення шахтних вод на прикладі шахти «Павлоградська» Західного Донбасу / Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-технічної конференції «Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг». Львів: Національний університет "Львівська політехніка", 2021. С. 38-39.
38	Грунтовой Д.Р., Кулікова Д.В. До питання вдосконалення газоочисного обладнання підприємств металургійної галузі виробництва / Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та регіонального природокористування в контексті сталого розвитку». Херсон: «ОЛДІ-ПЛЮС», 2021. С. 78-80.
39	Kulikova D.V. Improvement of technology of industrial wastewater treatment the enterprises producing vegetable oils. Науково-практичний журнал «Екологічні науки». Вип. 4(37). 2021. С. 46-51.
40	Шкарін М.М., Бучавий Ю.В. Розробка муніципального електронного реєстру зелених насаджень в умовах урбанізованих територій / М.М. Шкарін, Ю.В. Бучавий // «Проблеми екології та енергозбереження»: Матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції. 17-19 вересня 2021 р. Миколаїв: Видавець Торубара В.В., 2021 - С. 141-144.
41	Монюк І.В., Колесник В.Е., Павличенко А.В.. Оцінка енергоекологічної ефективності інсоляції в системі «котельня – споживачі тепла – доквілля» // 6-й міжнародний молодіжний конгрес сталий розвиток: захист навколишнього середовища. енергоощад-ність. збалансоване природокористування (09-10 лютого 2021.p) Опуліковано на сайті конгресу: <a href="http://science.lpnu.ua/uk/ekokongres-2020/molodizhnyy-kongres">http://science.lpnu.ua/uk/ekokongres-2020/molodizhnyy-kongres</a> .
42	Moniuk Iryna, graduate student, supervisor Kolesnik Valeriy , professor. «Reconstruction of facades of existing brick multi-storey buildings on the basis of modern building energy saving technologies». (National Technical University “Dnipro Polytechnic”, Dnipro, Ukraine; imov87@gmail.com). AGENDA of the training activities at Dnipro University of Technology (DUT) on-line via distance platform Zoom in the frame of Educational Project “EcoMining: Development of Integrated PhD Program for Sustainable Mining & Environmental Activities” 06 – 10.09.2021.
43	Красовський С.А., Ковров О.С., Клімкіна І.І. Визначення фізико-хімічних параметрів вугільного відвалу ДТЕК ШУ «Героїв Космосу» // Екологічні науки : науково-практичний журнал, 2021. – № 6(39). – С. 137-140. DOI <a href="https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.6-39.23">https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.6-39.23</a> (фахова)

№ п/п	Назва публікацій
44	Shustov, O.O., Pavlychenko, A.V., Bielov, O.P., Adamchuk, A.A., Borysovska, O.O. Calculation of the overburden ratio by the method of financial and mathematical averaged costs // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2021, 2021(5), pp. 30–36 (Scopus). DOI 10.33271/nvngu/2021-5/030
45	Екологія. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів освітньо-професійних програм «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти [Текст] / І.Г. Миронова, О.О. Борисовська; НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 43 с.
46	Марина А. І., Саввін О.В., Матухно О.В. Аналіз радіаційного фону населених пунктів Межівського району Дніпропетровської області // XVII Міжвузівська студентська науково-практична конф. «Безпека життєдіяльності в XXI столітті», 8-9 квітня 2021 р. – Дніпро: ПДАБА, 2021. – С. 49-50
47	Пасічник І.М., Саввін О.В., Матухно О.В. Градація викидів парникових газів за країнами світу. Методи регулювання викидів // XVII Міжвузівська студентська науково-практична конференція «Безпека життєдіяльності в XXI столітті», 8-9 квітня 2021 р. – Дніпро: ПДАБА, 2021. – С. 51-52.
48	Коваленко К., Чернова Є., Матухно О.В. Аналіз інтерактивних інструментів оцінки якості поверхневих вод // Міжнародна науково-практична конференція «Молода академія-2021», 20-21 травня 2021 р. - Дніпро: НМетАУ, 2021.- С. 85
49	Семиліт А.О., Матухно О.В., Лікаркіна А.С. Аналіз екологічної небезпеки твердих побутових відходів // LIX Міжнародна інтернет-конференція «Актуальні проблеми сучасної науки», 18 січня 2021 року, м. Дніпро. – С. 239-243
50	Бондаренко В.Є., Матухно О.В. Визначення показників екологічної небезпеки технологічних процесів // LIX Міжнародна інтернет-конференція «Актуальні проблеми сучасної науки», 18 січня 2021 року, м. Дніпро. – С. 50-52
51	Семиліт А.О., Матухно О.В., Лікаркіна А.С., Харламова О.В. Екологічна просвіта громад із питань поводження з твердими побутовими відходами // Матеріали науково-практичної конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія», 17-19 березня 2021 р., м. Полтава. – С. 43-44.
52	Бондаренко В.Є., Матухно О.В. Оцінювання показників екологічної небезпеки процесів переробки та знешкодження відпрацьованих кислотних електролітів // Тези учасників підсумкової науково-практичної відео-конференції II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища», 20–22 квітня 2021 року, м. Рівне: НУВГП, 2021. – С. 4

№ п/п	Назва публікацій
53	Щербина Л.А., Семеліт А.О., Сибір А.В., Матухно О.В. Аналіз ризиків для здоров'я населення Новокодацького району м. Дніпро // Тези доповідей XVII Міжвузівської студентської науково-практичної конференції, 8-9 квітня 2021 р., Дніпро: ПДАБА, 2021. – С. 47-49
54	Семеліт А.О., Матухно О.В. До питання сталого розвитку галузі поводження з твердими побутовими відходами // Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів», 13-14 квітня, 2021 р., м. Харків: ХНУБА. - С. 21-22
55	Семеліт А.О., Матухно О.В. Дослідження якості води джерел та систем питного водопостачання Дніпропетровської області.// Університетська студентська конференція «Водне господарство, водна інженерія та водні технології», 11-13 травня 2021 р., м. Дніпро: ДДАЕУ, 2021. – С. 27-29
56	Матухно О.В., Сибір А.В. Закон України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» як приклад практичного впровадження концептуальних положень "зеленої" економіки // Регіональний науково-практичний форум «Впровадження моделі «зеленої» економіки в Україні: інноваційні екологічні рішення для територіальних громад», 12.11.2021 р., м. Дніпро. – С. 29-31.
57	Павличенко А.В., Кулина С.Л. Техногенні та екологічні наслідки закриття вугільних шахт в Червоноградському гірничо-промисловому регіоні Тиждень еколога – 2021. Тези доповідей міжнародного наукового симпозиуму «Тиждень еколога – 2021», 18-20 жовтня 2021 р. - Кам'янське: ДДТУ.- 2021.– С. 53-56.
58	Муліна А.В., Павличенко А.В. Оцінка впливу транспортної інфраструктури на екологічний стан міст. Тиждень еколога – 2021. Тези доповідей міжнародного наукового симпозиуму «Тиждень еколога – 2021», 18-20 жовтня 2021 р. - Кам'янське: ДДТУ.- 2021.– С. 49-52.
59	Муліна А.В., Павличенко А.В. Дослідження впливу транспортної інфраструктури на формування теплового режиму великих міст. VIII-ий МІЖНАРОДНИЙ З'ЇЗД ЕКОЛОГІВ (Екологія/Ecology–2021), 22–24 вересня, 2021 [Електронне мережне наукове видання] : збірник наукових праць. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С. 57-58.
60	Лампіка Т.В., Павличенко А.В. Шляхи зменшення рівня екологічної небезпеки гірничопромислових відходів. VIII-ий МІЖНАРОДНИЙ З'ЇЗД ЕКОЛОГІВ (Екологія/Ecology–2021), 22–24 вересня, 2021 [Електронне мережне наукове видання] : збірник наукових праць. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С. 64-65
61	Павличенко А.В., Кулина С.Л. Про стан поводження з відходами в Червоноградському районі Львівщини. Екологічно дружні технологічні рішення для місцевих громад щодо поводження з відходами: збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (м. Київ, 23–24 листопада 2021 р.). – К. : Центр екологічної освіти та інформації, 2021. – С. 165-167.

№ п/п	Назва публікацій
62	Павличенко А.В., Кулина С.Л. Якість вищої освіти – проблеми та шляхи подолання IV Міжнародна конференція «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід»: Матеріали. – Дніпро-Гельсінкі, 2021. – С. 85-88
63	Павличенко, А.В., Коровяка, Є.А., Ігнатов, А.О., & Давиденко, О.М. (2021). Гідрогазодинамічні процеси при спорудженні та експлуатації свердловин. Дніпро: Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка».
64	Cherniaiev, O., Pavlychenko, A., Romanenko, O., Vovk, Y. (2021) Substantiation of resource-saving technology when mining the deposits for the production of crushed-stone products. Mining of Mineral Deposits, 15 (4), pp. 99-107. DOI: 10.33271/MINING15.04.099
65	Вивчення особливостей спорудження гідрогеологічних свердловин в різних умовах / А.В. Павличенко, А.О. Ігнатов, Є.А. Коровяка, В.О. Расцветаев, Н.І. Затхей, О.О. Дмитрук. Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №66. – С. 205-219. <b>(фахове видання)</b>
66	Основи організації системи гідравлічного очищення свердловин / А.В. Павличенко, А.О. Ігнатов, Є.А. Коровяка, С.Є. Барташевський, І.Ю. Коротка, М.Р. Мекшун. Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №67. – С. 136-152. <b>(фахове видання)</b>
67	Кулікова Д.В. Обґрунтування доцільності модернізації споруд з очистки жиромісних стічних вод на прикладі олійно-екстракційного комбінату ТОВ "Потоки". Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Вип. 2(24). 2021. С.102-111 (фахове видання)
68	Атаманчук В.О., Миронова І.Г. Біоіндикаційна оцінка якості атмосферного повітря від впливу автомобільного транспорту // Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Молодь: наука та інновації». Секція – «Екологічні проблеми регіону» (м. Дніпро, 11 –12 листопада 2021 р.). – Д.: НТУ «Дніпровська політехніка», 2021. – С. 146-147.
69	Муліна А.В., Павличенко А.В. (2021). Дослідження впливу автотранспорту на тепловий режим територій прилеглих до автомобільних шляхів. Збірник наукових праць НГУ, (65), 207-219 (Scopus).
70	Volodymyr Shatokha, Elena Matukhno. Climate change mitigation scenarios for the ukrainian steel sector based on best available technologies deployment // Procedia Environmental Science, Engineering and Management, Volume 8, № 2, 2021. – P. 507-517. Scopus, ISSN: 2392 – 9537, ISSN-L: 2392 – 9537, eISSN: 2392 – 95457 (Scopus).
71	Спосіб біологічної рекультивациі укосів породних відвалів. Патент на корисну модель. № 148365. / Винахідники - Ковров О.С. ,Зворигін К.О. Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 28.07.2021 р.



72	Anton Sonnik, Yurii Buchavyi JUSTIFICATION OF MEASURES TO REDUCE DUST EMISSIONS FROM OVERLOADING ROCK ON GRANITE QUARRY //Programme of the Study Seminars “Transition to Sustainable Consumption and Production in Industry: The Business Management Context”, 2021. – P. 35–36.
----	--