

ЗВІТ**про виконання наукової роботи кафедри теплогазопостачання і вентиляції
за 2024 рік**

1. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності підрозділу (необхідно відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, основні пріоритетні наукові напрями підрозділу, статистичні дані із діяльності підрозділу у звітному році тощо).

Основні наукові напрями діяльності:

1. Розроблення нових та удосконалення наявних інженерних систем формування мікроклімату в приміщеннях. Енергоефективність формування мікроклімату. (професори Вадим Корбут, Віктор Мілейковський; доценти Анатолій Ваколюк, Олександр Любарець, Михайло Сенчук, Анна Москвітінна; асистенти Марія Шишина, Олексій Дудніков, Дар'я Вакуленко, Володимир Вахула.
2. Розроблення нових та удосконалення наявних інженерних систем та заходів щодо зменшення викидів забруднювальних речовин і парникових газів до атмосфери (професори Вадим Корбут; доценти Олександр Задоянний, Олександр Любарець, Сергій Рибачов; асистентка Ольга Почка
3. Підвищення енергоефективності теплозахисної оболонки та покращення стану повітряного середовища будівель і споруд "зеленими конструкціями" (професор Віктор Мілейковський; доценти Вікторія Коновалюк, Анна Москвітінна; асистентка Дар'я Вакуленко)
4. Удосконалення систем і обладнання газопостачання населених пунктів та окремих об'єктів, зокрема систем інтелектуального обліку природного газу (професори Костянтин Предун, Геннадій Жук; доценти Михайло Сенчук, Вікторія Коновалюк, Юрій Франчук, асистентка Ольга Почка)
5. Розроблення концептуальних, теоретико-методологічних і науково-прикладних засад організації генерування та трансформації енергії, постачання, розподілу та споживання енергоресурсів на засадах екологічного менеджменту, біосферосумісності та балансу між традиційними та альтернативними джерелами (професори Костянтин Предун, Геннадій Жук; доценти Анатолій Ваколюк, Михайло Сенчук, Юрій Франчук; асистенти Олексій Дудніков, Ольга Почка)
6. Науково-видавнича діяльність: наук.-техн. збірник «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання» (професор Віктор Мілейковський, асистент Олексій Дудніков)

2. Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів спеціального фонду:

№ з/п	Назва НДДКР Замовник ПБ наукового керівника	№ Договору, дата підписання	Терміни виконання	Обсяг фінансування, тис. грн.	Очікувані результати
1	Обґрунтування фізичних розмірів, конфігурацій і номенклатури збірних	№ 2506/2024 від 25 червня 2024 р.	2024	30000	Математичні моделі та методика розрахунку залізобетонних каналів. Остаточний звіт.

	залізобетонних виробів для систем витяжної вентиляції сучасних багатоповерхових житлових будинків відповідно до державних будівельних норм України”), замовник ТОВ АІММ-БУД Науковий керівник проф. Віктор Мілейковський				
--	--	--	--	--	--

Господарський договір «». Замовник ТОВ АІММ-БУД. Обсяг фінансування 30 тис. Грн.

3. Розробки, які впроваджено у 2024 році (відповідно до таблиці):

№ з/п	Назва та автори розробки	Показники результативності, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата впровадження	Результати, які отримано підрозділом від впровадження
1					

4. Список наукових праць у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші) із вказанням Web-адреси видання та сторінки публікації:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи	Активне посилання	Індексуються квартилями* Q1- Q2 та Q3-Q4
Статті Scopus						
1	Reznik N. P., Havryliuk Y.G., Yakymovska A. V., Predun K. M., Leszczynski V. P., Shpakov A. V.	Strategic Priorities for the Safe Development of Bioenergy in Ukraine: Barriers and Prospects	Khoury, R.E., Nasrallah, N. (eds) Intelligent Systems, Business, and Innovation Research. Studies in Systems, Decision and Control.	2024, vol 489. Springer, Cham. – ISSN: 2198-4182; eISSN: 2198-4190	https://doi.org/10.1007/978-3-031-36895-0_71 .	Q4
2	Zhuk H., Ivanov Y., Onopa L., Krushnelych S., Soltaniberes	Absorption Technologies for Biomethane Production from Biogas	Studies in Systems, Decision and Control	2024, Vol. 510. Springer, Cham. pp. 71–109. ISSN 2198-4182, 2198-4190	https://doi.org/10.1007/978-3-031-44351-0_5	Q4

	hne M.	to Replace Natural Gas in Gas Distribution Networks and Use as Motor Fuel				
3	Zhuk H., Ivanov Y., Onopa L., Krushnevyh S., Soltaniberes hne M.	Effectiveness of Water-Amine Combined Process for CO2 Extraction from Biogas	Environmental and Climate Technologies.	2024. Vol. 28. Iss. 1, P. 135–148.	https://doi.org/10.2478/rtuct-2024-0012	Q2
4	T. Tkachenko V. Mileikovskiy, A. Ujma, M. Hajiyeu	Treatment of Out-of-Context Buildings During the Restoration of Historical Territories Using Green Structures	International Journal of Conservation Science	2024. Vol. 15. Special Issue. P. 129-140.	https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.si.11	Q1
5	Kravchenko M., Tkachenko T., Trach Y., Trach R., Mileikovskiy V.	Improving the Efficiency and Environmental Friendliness of Urban Stormwater Management by Enhancing the Water Filtration Model in Rain Gardens.	Water	2024. Vol.16, Iss. 10, 1316, p. 1-24	https://doi.org/10.3390/w16101316	Q1
6	Kravchenko M., Trach Y., Trach R., Tkachenko T., Mileikovskiy V.	Behaviour and Peculiarities of Oil Hydrocarbon Removal from Rain Garden Structures	Water	2024. Vol.16, Iss. 13, 1802, p. 1-29	https://doi.org/10.3390/w16101316	Q1
7	Vakulenko D., Tkachenko T., Mileikovskiy V., Liubarets O.	Investigation in critical radius of thermal insulation for vertical pipes.	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. Vol. 22. Elgava: Latvia	2024. - P. 232-238. – ISSN 1691-5976.	https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF047	Q4

			University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering			
8	Franchuk Yu, Konovaliuk V., Kyrychenko M., Liubarets O.	Justification of measures to improve stability of gas distribution networks	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. Vol. 22. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering	2024. - P. 271-279. – ISSN 1691-5976.	https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF053	Q4
9	Vakulenko D., Tkachenko T., Mileikovskiy V., Konovaliuk V., Liubarets O.	Tightness monitoring camera for critical parts of rural technological and scientific equipment.	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. Vol. 22. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering	2024. - P. 326-331. – ISSN 1691-5976.	https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF062	Q4
10	Chovniuk Yu, Moskvitina A., Shyshyna M., Rybachov S., Mykhailyk O.	Optimization of heat transfer processes in enclosing structures of Architectural monuments located outside urban agglomeration	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. Vol. 22. Elgava: Latvia University of Life Sciences	2024. - P. 615-622. – ISSN 1691-5976.	https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF113	Q4

1	Kravchenko M., Tkachenko T., Trach Y., Trach R., Mileikovsky i V.	Improving the Efficiency and Environmental Friendliness of Urban Stormwater Management by Enhancing the Water Filtration Model in Rain Gardens.	Water	2024. Vol.16, Iss. 10, pp. 166-176.	https://doi.org/10.3390/w16101316	Q2
2	Kravchenko M., Tkachenko T., Trach Y., Trach R., Mileikovsky i V.	Improving the Efficiency and Environmental Friendliness of Urban Stormwater Management by Enhancing the Water Filtration Model in Rain Gardens.	Water	2024. Vol.16, Iss. 10, 1316, p. 1-24	https://doi.org/10.3390/w16101316	Q2
3	Kravchenko, M.; Tkachenko, T.; Mileikovsky i, V.	Improving urban stormwater management using the hydrological model of water infiltration by rain gardens considering the water column	Water	2024, 16(16), ID: 2339.	https://doi.org/10.3390/w16162339	Q2
Інші статті						

* **Квартиль** журналу визначається за даними SCImago Journal Ranking або Journal Citation Reports. Дані про квартал беруться у рік публікації статті. У випадку наявності у журналу декількох значень кварталів за різними спеціалізаціями, до розрахунку враховується найвищий з них.

5. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених. (навести у текстовому вигляді до 7 рядків)

Опубліковано 5 статей у виданнях, що індексуються в Scopus, за участі молодих учених – доцентів А. Москвітіної й С. Рибачова та асистентів Д. Вакуленко, О. Дуднікова й М. Шишиної. 6 статей за участю молодих учених доцентки А. Москвітіної, асистентів О. Почки, В. Вахули та О. Дуднікова вийшли у виданнях категорії Б. Три статті у виданнях категорії Б, одну статтю у виданні, що індексується в Google Scholar, та 6 тез доповідей видано за участю аспірантів. 13 тез доповідей опубліковано зі студентами, зокрема одна робота буде проіндексована в Scopus.

6. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (центри колективного користування, центри трансферу технологій, тощо), (зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи).

7. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва підрозділу: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, у рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації
Данія	Danfoss	Енергоефективні системи опалення	безстроково	Стенд «Системи забезпечення мікроклімату», програмне забезпечення для розрахунку систем опалення

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, у рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації
Німеччина	Blauberg	Енергоефективна вентиляція	безстроково	Виконується дисертаційне дослідження регенеративного провітрювача (асп. Вакуленко Д.), моделювання нових зразків обладнання, статтю, що індексується в Scopus: Vakulenko D., Tkachenko T., Mileikovskiy V., Liubarets O. Investigation in critical radius of thermal insulation for vertical pipes. 23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. Vol. 22. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering. 2024. – P. 232-238. – ISSN 1691-5976. – https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF047
Німеччина	Rehau	Енергоефективні системи опалення	безстроково	Стенди обладнання, програмне забезпечення для розрахунку систем опалення
Австрія	Herz Armaturen	Енергоефективні системи опалення	безстроково	Лабораторія енергоефективних систем опалення, програмне забезпечення для розрахунку систем опалення.

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, у рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації
Азербайджан	Азербайджанський університет архітектури та будівництва	Енергоефективне будівництво	Угода про співробітництво, безстроково	Гулієв Дж. Навчається в аспірантурі на кафедрі. Стаття: Предун К.М., Войналович В.О., Гулієв Дж. Аналіз методів прогнозування продуктивності геотермальних теплообмінників для влаштування теплонасосних установок. Містобудування та територіальне планування. Вип. 85. с. 494-504. DOI: 10.32347/2076-815X.2024.85494-504.
Польща	KAN Therm	Енергоефективні системи опалення	безстроково	Стенди обладнання, програмне забезпечення для розрахунку систем опалення
Польща	Sankom	Програмне забезпечення розрахунку опалення	безстроково	Програмне забезпечення для розрахунку систем опалення
Польща	Ченстоховська політехніка	Енергоефективне будівництво	Угода про співробітництво на 5 років	Подано тези на конференцію BOZPE-2024

8. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків) (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).

9. Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) (господогіврна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).

10. Створення, впровадження та використання наукових або науково-технічних (прикладних) результатів:

1	Створено науково-технічну продукцію, всього одиниць, з них:	
	з них впроваджено і працює в реальному секторі економіки всього одиниць, з них:	
	– технології, технологічні регламенти, процеси	
	– з них впроваджено і працює в реальному секторі економіки	
	– пристрої, прилади, вироби (макет, експериментальний/дослідний зразок)	
	– з них впроваджено і працює в реальному секторі економіки	
	– матеріали	
	– з них впроваджено і працює в реальному секторі економіки	
	– цифрові продукти, електронні сервіси	
	– з них впроваджено і працює в реальному секторі економіки	
	– ТУ, ДСТУ, будівельні норми, зареєстровані проекти законодавчих актів, од.	
	– з них впроваджено і працює в реальному секторі економіки	
	– наукові (науково-технічні) послуги	
	– з них впроваджено і працює в реальному секторі економіки	
	– інше (зазначити внизу таблиці)	
2	Кількість наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів спеціального фонду, всього одиниць, з них::	1
	– господарських договорів/контрактів (українські замовники)	1
	– господарських договорів/контрактів (іноземні замовники)	
	– грантових угод (держаного рівня)	
	– грантових угод (міжнародного рівня)	
	– інше (зазначити внизу таблиці)	
3	Кількість поданих і прийнятих до розгляду заявок на державні, міжнародні наукові гранти (окрім індивідуальних) всього одиниць, з них:	
	– на отримання міжнародних грантів за пріоритетними програмами (конкурсні програми Горизонт 2020, Горизонт Європа, НАТО, УНТЦ, Євратом)	
	– на отримання інших міжнародних наукових грантів за пріоритетними програмами, у т.ч. які мають наукову складову (Erasmus+, CreativeEurope, інші програми ЄС тощо)	
	– на отримання державних наукових грантів (загальнодержавні конкурси НФДУ, МОН, УФС тощо)	
	– інше (зазначити внизу таблиці)	

11. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів (коротко зазначити тематику, наукових керівників, науковий результат, його значущість).

Дослідження аеродинамічних характеристик збірних стандартизованих залізобетонних каналів з вентиляторами для систем витяжної вентиляції сучасних багатоповерхових житлових будинків. Науковий керівник Віктор Мілейковський. Досліджено аеродинамічний опір системи залізобетонних каналів з витяжними вентиляторами методами обчислювальної гідродинаміки для кількості поверхів, що обслуговуються, від одного до 30. Отримано розрахункові залежності для аеродинамічного розрахунку витяжної вентиляції висотних будинків. Показано, що канали здатні забезпечувати нормативний повітрообмін у приміщеннях житлових будинків при одночасно ввімкнених усіх вентиляторах. Результати було підтверджено шляхом польових досліджень на житловому комплексі в місті Києві.

Це дозволяє підвищити ефективність будівництва завдяки збиранню вентиляції з індустріальних елементів з забезпеченням нормативного повітрообміну в житлових будинках.

12. Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт

1	Кількість чинних (діючих) документів на об'єкти прав інтелектуальної власності ЗВО/НУ, всього одиниць, з них:	2
	– патентів України на винахід	
	– патентів України на корисну модель	
	– патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами	
	– які знаходяться на бухгалтерському обліку ЗВО/НУ	2
2	Кількість поданих заявок на видачу охоронних документів України, всього, з них:	
	- патентів України на винахід	
	- патентів України на корисну модель	
3	Отримано нових документів на об'єкти прав інтелектуальної власності ЗВО/НУ, всього одиниць, з них:	2
	– патентів України на винахід	
	– патентів України на корисну модель	2
	– патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами	
3	Кількість реалізованих трансферів технологій, всього одиниць, з них:	
	– укладання ліцензійних угод	
	– укладання договорів на ноу-хау	
	– інші угоди на передачу технологій	
	– отримано коштів від реалізації (тис. грн)	

13. Результативні показники підрозділу

1	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, всього	
2	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	
3	Кількість робіт, відзначених державними нагородами, преміями України в інших галузях, всього	1*
4	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	
5	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, всього	
6	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	
7	Кількість науковців, що отримують стипендії Кабміну України для молодих учених, всього	
8	Кількість науковців, що отримують премії та гранти Президента для молодих учених, всього	
	у тому числі гранти Президента України докторам наук (віком до 45 років) для здійснення наукових досліджень	
9	Кількість науковців, що отримують премії та стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених, всього	
10	Кількість науковців, що отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівня, всього	

*Жук Геннадій Віліорович. Премія імені Патона

14. Показники результативності наукової діяльності за останні 5 років:

№	Підготовка дослідників	2020	2021	2022	2023	2024
1	Кількість НП, НПП та / або аспірантів, яким присуджено науковий ступінь доктора філософії (кандидата наук) / освітньо-творчий ступінь доктора мистецтва, які працювали за основним місцем роботи та / або навчалися, осіб		3			
2	Кількість НП, НПП та/або докторантів, яким присуджено науковий ступінь доктора наук, які працювали за основним місцем роботи, осіб	2				

15. Публікації

1	Опубліковано <i>монографій</i> , всього одиниць, з них:	—
	— в Україні	—
	— за кордоном, мовами країн ОЕСР та/або ЄС	—
	— які індексуються у Scopus та/або WoS	—
	— у відкритому доступі	—
2	Опубліковано <i>розділів монографій</i> , які індексуються у Scopus та/або WoS, всього одиниць	—
3	Опубліковано <i>статей у періодичних виданнях</i> , всього одиниць, з них:	19
	— які індексуються у Scopus та/або WoS в наукових журналах з квантилями Q1- Q2	5
	— які індексуються у Scopus та/або WoS в наукових журналах з квантилями Q3- Q4	1
	— у фахових наукових виданнях України категорії Б	13
	— у відкритому доступі	19
4	Опубліковано <i>словників, каталогів, довідників та енциклопедій</i> , всього одиниць, з них:	—
	— у відкритому доступі	—
5	Опубліковано <i>підручників, навчальних посібників</i> , всього одиниць, з них:	—
	— у відкритому доступі	—
6	Опубліковано <i>набори FAIR-даних</i> , які мають DOI	—
	Опубліковано <i>публікацій у матеріалах конференцій (Proceedings)</i> , які індексуються у Scopus та/або WoS всього одиниць, з них:	8
	— у відкритому доступі	6
7	Кількість журналів ЗВО/НУ, що індексуються Scopus та/або WoS всього одиниць, з них:	—
	— віднесені до з квантилів Q1- Q2	—
	— віднесені до з квантилів Q3- Q4	—
	— з відкритим доступом	—
	— з безкоштовною публікацією для українських авторів	—
8	Кількість журналів ЗВО/НУ, які віднесені до категорії «Б», всього одиниць	1

****FAIR-дані-** дані, які зберігаються в електронній формі та відповідають принципам належного управління дослідницькими даними (принципам **FAIR** (відшукованості (Findable), доступності (Accesible), сумісності (Interoperable) та повторного використання (Reusable))). Дослідницькі дані - дані або дані та метадані, зібрані та (або) одержані в процесі фундаментальних або прикладних наукових досліджень, які зокрема, використовуються для підтвердження таких досліджень та отриманих наукових результатів;

16. Видавнича діяльність

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
Монографії*				
Опубліковано в Україні				
1.				
Опубліковано за кордоном, мовами країн ОЕСР та/або ЄС				
Які індексуються у Scopus та/або WoS				
Підручники*				
1.				
Навчальні посібники*				
1.				
Нормативні документи*				
1.				
Публікації (статей) у фахових журналах				
У фахових наукових виданнях України категорії А				
1.				
У фахових наукових виданнях України категорії Б				
1	Аналіз методів прогнозування продуктивності геотермальних теплообмінників для влаштування теплонасосних установок	Предун К.М., Войналович В.О., Гулієв Дж.	Містобудування та територіальне управління. 2024. Вип. 85. С. 494-504. https://doi.org/10.32347/2076-815X.2024.85494-504 .	1,28
2	Природні технології забезпечення і покращення параметрів мікроклімату у приміщеннях закладів охорони здоров'я.	Предун К.М., Мойсін А.В.	Містобудування та територіальне планування. 2024. Вип. 87. С.265-274	0,58
3	Організація виконання підготовчих і будівельно-монтажних робіт для влаштування геотермальних теплових насосів	В.О. Войналович, К.М. Предун	Просторовий розвиток. 2024. Вип. 8. С. 361-372 https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.8.361-372	1,4
4	Аналіз галузевих трансформацій як передумови формування і розвитку біосферосумісності в енергетиці	К.М.Предун, О.К.Кушнір, О.Б.Почка	Ефективна економіка. 2024. No 8. https://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.8.25	

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
5	Experimental research procedure of roller forming unit	Loveikin V., Pochka K., Balaka M., Pochka O	Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини. – 2023. – № 102. – С. 31-37. – DOI: 10.32347/gbdmm.2023.102.0302. – Режим доступу: http://gbdmm.knuba.edu.ua/article/view/294743 .	0,82
6	Дослідження впливу основних параметрів дощового саду на його гідрологічні показники методом моделювання.	Кравченко М., Ткаченко Т., Мілейковський В.	Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. 2024. №1. С. 166-176. URL: http://znp.nuos.mk.ua/archive/s/2024/1/25.pdf	1,3
7	Аналіз впливу теплоти згоряння газу на визначення діаметрів газопроводів	Франчук Ю., Коновалюк В.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання, 2024, вип. 47, С. 18-27	0,6
8	Резервування системи теплопостачання джерелами теплової енергії на біопаливі	Белюженко М., Сенчук М.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання, 2024, вип. 48, С. 6-20	0,9
9	Використання біометану і водню у двигунах внутрішнього згоряння	Франчук Ю., Коновалюк В.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання, 2024, вип. 48, С. 32-39	0,47
10	Теоретичні дослідження організації повітрообміну з багатоструминними повітророзподільниками	Мілейковський В., Вахула В., Дудніков О.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання, 2024, вип. 49, С. 56-81	1,4
11	Порівняльний ексергетичний аналіз адіабатного та ізотермічного зволоження в прямотоковій центральній системі кондиціонування повітря	Задоянний О.В., Євдокименко Ю.М.	Містобудування та територіальне планування. 2024. Вип. 86. С. 272-283	0,62

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
12	Аналіз нагріву пропіленгліколю/етиленгліколю у циліндричному каналі сонячного теплового колектору	Човнюк Ю.В., Чередніченко П.П., Москвітін А.С.	Містобудування та територіальне планування. 2024. Вип. 86. С. 370-387	1,1
13	Алгоритм управління роботою енергоефективних газорозподільчих пунктів	Франчук Ю. Й., Клапченко В. І., Кузнєцова І. О.	Управління розвитком складних систем. 2024. Вип. 59. С. 248-255	0,93
Тези доповідей у міжнародних конференціях				
1	Дослідження опору теплопередачі рослинного шару горизонтального озеленення	Ткаченко Т. М. Мілейковський В.О., Москвітін А.С., Бистров Д.О.	Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: КНУБА. 2024, С. 28-30. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnyk_gotovyyj-4.pdf	0,35
2	Solutions of the combination of ventilation systems and green structures	Tkachenko T.M., Mileikovskiy V.O., Zakrevska A.O.	Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: КНУБА. 2024, С. 126-129. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnyk_gotovyyj-4.pdf	0,47
3	The influence of indoor green structures on the indoor air quality	Tkachenko T.M., Mileikovskiy V.O., Konovaliuk V.A., Moskvitina A.S.	Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: КНУБА. 2024, С. 251-253. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnyk_gotovyyj-4.pdf	0,35
4	The research method for indoor air sanitation dependent on the ventilation.	Tkachenko T.M., Tsiuriupa Yu.V., Mileikovskiy V.O., Nesterenko V.V.	Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: КНУБА. 2024, С. 375-378. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnyk_gotovyyj-4.pdf	0,47

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
5	Акустичні методи оцінювання ефективності «зелених» конструкцій у зменшенні шуму: сучасні підходи та перспективи дослідження.	Ткаченко Т.М., Шумбар К.В., Мілейковський В.О.	Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: КНУБА. 2024, С. 386-391. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnyk_gotovuj-4.pdf	0,7
6	Основи досліджень ексергоекономічної ефективності систем ТГПів	Задоянний О.В., Євдокименко Ю.М.	Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: КНУБА. 2024, С. 432-435. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnyk_gotovuj-4.pdf	0,47
7	Дослідження теплообміну в системах вентиляції: нові підходи до зменшення тепловтрат.	Вакуленко Д., Мілейковський В.	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції “Прикладні науково-технічні дослідження” 2024, с.168-170. https://ukrtsa.org.ua/wp-content/uploads/2024/05/conf2024.pdf	0,35
8	Дослідження опору теплопередачі теплоізоляції вертикальних енергоефективних циліндричних будівель.	Вакуленко Д.І., Мілейковський В.О.	Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» 16-17 квітня 2024 р. - Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2024. с.418-422. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnyk_gotovuj-4.pdf	0,58
9	Аналіз відповідності складу газових сумішей нормативним вимогам по якості газу	Франчук Ю. Й., Коновалюк В. А.	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні науково-технічні дослідження» Івано-Франківськ, АТН, 2024, 14-16 травня. С.125-128.	0,47

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
10	Проблема автоматизації систем вентиляції зі змінною витратою повітря з використанням “фітокондиціонування”	Москвітін А. С.	10th International Scientific and Practical Conference «Global and Regional Aspects of Sustainable Development» (May26-28, 2024; Copenhagen, Denmark)/ comp. by LLC SPC «InterConf».Copenhagen: Berlitz Forlag, 2024.C.415-418. https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/issue/view/26-28.05.2024/212	0,47
11	Інтеграція живої стіни зі спліт-кондиціонером.	Пиндик К. О. (студ.), Москвітін А. С. (наук. кер.)	Модернізація та сучасні українські і світові наукові дослідження: матеріали VI Міжнародної студентської наукової конференції, м.Хмельницький, 14 червня, 2024 рік. ГО «Молодіжна наукова ліга». Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОСГруп», 2024. С. 273-276 https://archive.liga.science/index.php/conference-proceedings/issue/view/inter-14.06.2024/85	0,47
12	Дослідження ступеня очищення аспіраційних викидів ливарних та будівельних цехів в пилевловлювачі з дисковим розпилювачем	Микитенко М.Р., Любарєць О.П.	Зб.наукових праць з матеріалами II міжнародної конференції «Розвиток наук в умовах нової реальності: проблеми та перспективи» травень 3, 2024: Київ: UKRLOGOS Group, 2024. – с.244-245. https://doi.org/10.62731/mcnd-03.05.2024	0,23

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
13	Оцінювання ефективності організації повітрообміну для формування біобезпечного та комфортного середовища приміщень з масовим перебуванням людей	Вадим Корбут, Тетяна Ткаченко, Віктор Мілейковський, Володимир Вахула Юрій Цюрюпа	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 71-72. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
14	Використання військових відходів у будівництві	Тетяна Ткаченко, Віктор Мілейковський, Adam Ujma, Anna Lis	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 94-95. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
15	Трансформація енергетики в Україні на основі біосферосумісності	Костянтин Предун, Олексій Кушнір Ольга Почка	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 21-23. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,19

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
16	Аналіз впливу основних факторів на процес пиловловлення в пиловловлювачах з дисковими розпилювачами	Максим Мики-тенко, Олександр Люба-рець,	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 73-74. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
17	Перспективи вико-ристання газу для балансування си-стеми електропоста-чання	Юрій Франчук, Вікторія Конова-люк,	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 78-79. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
18	Аналіз способів енергозбереження і підвищення енергоефективності жилих будівель	Анна Москвітінa, Яна Сафронова	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 79-81. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,19

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
19	Проблеми широко-масштабного впровадження теплових насосів в Україні	Анна Москвітінна, Андрій Якименко	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 81-82. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
20	Ґрунтові теплові насоси. Нормативно-правове поле та екологічний вплив на надра	Віталій Войналович	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 82-83. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
21	Підвищення ефективності та надійності роботи розпилювальних установок для сушіння молочних продуктів	Анатолій Макаров, Андрій Ходос, Михайло Кирієнко, Михайло Сенчук	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 85-86. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
22	Забезпечення оптимального мікроклімату в музейних приміщеннях за допомогою багатострумінних повітророзподільників у системах з регульованою витратою повітря	Володимир Вахула Олексій Дудніков	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 91-92. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
23	Енергоефективні рішення вентиляції та димовидалення для багаторівневих автостоянок великих площ	Сергій Рибачов	Робоча програма та тези доповідей V-ї Міжнародної науково-практичної конференції Енергія. Ресурси. Екологія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, реурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях Київ 27-29 листопада 2024, С. 92-93. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf	0,12
24	Evaluation of the effectiveness of air exchange for the formation of a bio-safe and comfortable environment of premises with a massive presence of people	Vadym Korbut, Tetiana Tkachenko, Viktor Mileikovskyi, Volodymyr Vakhula Yurii Tsiuriupa	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv November 27-29, 2024. P. 68-69. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
25	Use of military waste in construction	Tetiana Tkachenko, Viktor Mileikovskyi, Adam Ujma, Anna Lis	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv November 27-29, 2024. P. 89-90. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12
26	Energy transformation in ukraine on the basis of biosphere compatibility	Kostiantyn Predun, Oleksii Kushnir, Olha Pochka	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv November 27-29, 2024. P. 20-21. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12
27	Analysis of the impact of key factors on the dust collection Process in scrubbers with disc atomizers	Maksym Mykytenko Oleksandr Liubarets	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv November 27-29, 2024. P. 69-70. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
28	Prospects for using gas to balance the electricity supply system	Yurii Franchuk, Viktoriia Konovaliuk	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv November 27-29, 2024. P. 74-75. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12
29	Analysis of ways to save energy and increase the energy efficiency of residential buildings	Anna Moskvitina, Yana Safronova	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv, November 27-29, 2024. P. 75-76. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12
30	Problems of wide-scale introduction of heat pumps in Ukraine	Anna Moskvitina, Andriy Yakymenko	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv, November 27-29, 2024. P. 77-78. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
31	Ground source heat pumps: regulatory framework and environmental impact on subsoil	Vitalii Voinalovych	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv, November 27-29, 2024. P. 78-79. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12
32	Improving the efficiency and reliability of spray drying equipment for dairy products	Anatoliy Makarov, Andriy Khodos, Mykhailo Kyrienko, Mykhailo Senchuk	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv, November 27-29, 2024. P. 80-81. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,12
33	Ensuring optimal microclimate in museum premises using multi-jet air distributors in systems with adjustable air flow	Volodymyr Vakhula, Oleksii Dudnikov	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv, November 27-29, 2024. P. 86. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,06

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
34	Energy-efficient ventilation and smoke extraction solutions for multi-level parking lots of large areas	Serhiy Rybachov	Program and Abstracts of Reports of the 5th International Scientific And Practical Conference Energy. Resources. Ecology Multifunctional Eco- and Energy-Efficient, Resource-Saving Technologies in Architecture, Construction And Related Industries. Kyiv, November 27-29, 2024. P. 87. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-eng.pdf	0,06
35	Обґрунтування доцільності використання газів штучного походження для регулювання електроенергетики в Україні	Анастасія За- кревська, Костянтин Пре- дун (керівн.)	BMC-2024 – International Scientific-Practical Conference of young scientists "Build-Master-Class-2024" November 2024, Kyiv, Ukraine. P. 261-262. https://drive.google.com/file/d/1HZWwRPe_m6gozxMhLhZg-SviUYBiFEBq/view	0,12
36	Якість мікроклімату в навчальному закладі будівлі, що підлягають термомодернізації	Яна Сафронова, Анна Москвітін	BMC-2024 – International Scientific-Practical Conference of young scientists "Build-Master-Class-2024" November 2024, Kyiv, Ukraine. P. 267-268. https://drive.google.com/file/d/1HZWwRPe_m6gozxMhLhZg-SviUYBiFEBq/view	0,12
37	Особливості опалення виробничих приміщень	Ігор Федорець Михайло Сенчук (кер.)	BMC-2024 – International Scientific-Practical Conference of young scientists "Build-Master-Class-2024" November 2024, Kyiv, Ukraine. P. 273-274. https://drive.google.com/file/d/1HZWwRPe_m6gozxMhLhZg-SviUYBiFEBq/view	0,12
38	Координація інженерних систем при сумісній роботі в проекті BIM	Рустам Шульга, Сергій Рибачов,	BMC-2024 – International Scientific-Practical Conference of young scientists "Build-Master-Class-2024" November 2024, Kyiv, Ukraine. P. 291-292. https://drive.google.com/file/d/1HZWwRPe_m6gozxMhLhZg-SviUYBiFEBq/view	0,12

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
39	Natural Inlet Air Treatment For Energy Efficient And Comfort Ventilation	Tkachenko T. Mileikovskiy V., Tsiuriupa Yu, Zakrevska A.	Program Book. 5th International Symposium (Hybrid) of Earth, Energy, Environmental Science and Sustainable Development 2024. December 7th – 9th, 2024. Jakarta, 2024. P. 130.	0,06
40	Перші українські стандарти зеленого будівництва, їх унікальність і подальший розвиток	Ткаченко Т., Мілейковський В., Кравченко М., Вакуленко Д.	V Міжнародна науково-практична конференція «Енергоощадні машини і технології» Київ, КНУБА, 2024: Матеріали конференції. Київ: КНУБА, 2024. С. 210-212. URL: http://esmt.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ESMT-2024-Conference-proceedings.pdf	0,19
41	Огляд напрямів щодо заходів підтримання нормативної відносної вологості повітря в приміщенні	Микола Корчмінський, Віктор Мілейковський	II Міжнародна наукова конференція «Розвиток наук в умовах нової реальності: проблеми та перспективи». Київ, 03.05.2024. С. 246-250. https://doi.org/10.62731/mcnd-03.05.2024.007	0,58
42	Розробка методики експериментальних досліджень роликової формувальної установки	Ловейкін В. С., Почка К. І., Почка О. Б.	The 8th International scientific and practical conference “Modernization of innovative development of professional education”(October 22–25, 2024) Amsterdam, Netherlands. International Science Group. 2024. P. 113-123. https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2024/10/MODERNIZATION-OF-INNOVATIVE-DEVELOPMENT-OF-PROFESSIONAL-EDUCATION.pdf	1,3
43	Problematic issues in the operation of gas distribution networks in Ukraine.	Franchuk Y., Konovaliuk V.	Proceedings of the XVI International Scientific and Practical Conference «New ways of improving outdated methods and technologies», December 17-20, 2024, Copenhagen, Denmark. P. 15-17	0,35

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
Тези доповідей у всеукраїнських конференціях				
1	Вплив військових дій в Україні на безпеку газотранспортної системи.	Кухар Н. В., Франчук Ю. Й.	Науково-практична конференція «Актуальні питання сучасної науки: історія, теорія, практика», 12 січня 2024 р., м. Харків, Україна. Нотатки сучасної науки №11, 2024.- с. 91-93.	0,35
Публікації (статей), у міжнародних науково-метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші) із вказанням web-адреси видання та сторінки публікації				
Scopus				
1	Strategic Priorities for the Safe Development of Bioenergy in Ukraine: Barriers and Prospects	Reznik N. P., Havryliuk Y.G., Yakymovska A. V., Predun K. M, Leszczynski V. P., Shpakov A. V.	Khoury, R.E., Nasrallah, N. (eds) Intelligent Systems, Business, and Innovation Research. Studies in Systems, Decision and Control. 2024, vol 489. Springer, Cham. 837-846 https://doi.org/10.1007/978-3-031-36895-0_71 . ISSN: 2198-4182; eISSN: 2198-4190	1,4
2	Absorption Technologies for Biomethane Production from Biogas to Replace Natural Gas in Gas Distribution Networks and Use as Motor Fuel	Zhuk H., Ivanov Y., Onopa L., Krushnevych S., Soltanibereshne M.	Studies in Systems, Decision and Control. 2024. Vol. 510, P. 71–109. https://doi.org/10.1007/978-3-031-44351-0_5 ISSN 2198-4182, 2198-4190	4,5
3	Effectiveness of Water-Amine Combined Process for CO2 Extraction from Biogas	Zhuk H., Ivanov Y., Onopa L., Krushnevych S., Soltanibereshne, M.	Environmental and Climate Technologies. 2024. Vol. 28, Iss. 1. P. 135–148 https://doi.org/10.2478/rtuect-2024-0012	1,63
4	Treatment of Out-of-Context Buildings During the Restoration of Historical Territories Using Green Structures	T. Tkachenko V. Mileikovskiy, A. Ujma, M. Hajiye v	International Journal of Conservation Science. 2024. Vol. 15. Special Issue. P. 129-140. https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.si.11 URL: https://ijcs.ro/public/IJCS-24-SI_11_Tkachenko.pdf	1,4

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
5	Improving the Efficiency and Environmental Friendliness of Urban Stormwater Management by Enhancing the Water Filtration Model in Rain Gardens.	Kravchenko M., Tkachenko T., Trach Y., Trach R., Mileikovskiy V.	Water. 2024. Vol.16, Iss. 10, 1316, 24 p. https://doi.org/10.3390/w16101316	2,79
6	Behaviour and Peculiarities of Oil Hydrocarbon Removal from Rain Garden Structures	Kravchenko M., Trach Y., Trach R., Tkachenko T., Mileikovskiy V.	Water, 2024. Vol.16, Iss. 13, 1802, p. 1-29 https://doi.org/10.3390/w16101316	3,37
7	Investigation in critical radius of thermal insulation for vertical pipes.	Vakulenko D., Tkachenko T., Mileikovskiy V., Liubarets O.	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. Vol. 22. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering. 2024. P. 232-238. ISSN 1691-5976. https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF047	0,82
8	Justification of measures to improve stability of gas distribution networks	Franchuk Yu, Konovaliuk V., Kyrychenko M., Liubarets O.	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. - Vol. 22. - Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering. 2024. P. 271-279. ISSN 1691-5976. https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF053	0,96
9	Tightness monitoring camera for critical parts of rural technological and scientific equipment.	Vakulenko D., Tkachenko T., Mileikovskiy V., Konovaliuk V., Liubarets O.	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. - Vol. 22. - Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering. 2024. P. 326-331. ISSN 1691-5976. https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF062	0,7

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
10	Optimization of heat transfer processes in enclosing structures of Architectural monuments located outside urban agglomeration	Chovniuk Yu., Moskvitina A., Shyshyna M., Rybachov S., Mykhailyk O.	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. - Vol. 22. - Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering. - 2024. - P. 615-622. – ISSN 1691-5976. – https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF113	0,93
11	Nonisothermal flow of nanofluid in ground heat accumulator for decentralized heat supply of rural facilities for various purposes	Chovniuk Yu., Moskvitina A., Rybachov S., Zynych P.	23rd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 22-24, 2024: Proceedings. - Vol. 22. - Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering. - 2024. - P. 623-629. – ISSN 1691-5976. – https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF116	0,81
12	Improving urban stormwater management using the hydrological model of water infiltration by rain gardens considering the water column	Kravchenko, M.; Tkachenko, T.; Mileikovskiy, V.	<i>Water</i> 2024, 16(16), ID: 2339. https://doi.org/10.3390/w16162339	2,8
13	The Risk of Data Loss in Computerized Medical Record Systems	Rasheed N. W., Abdullah M. Y., Sherif N. H., Dudnikov O.	Proceeding of the 35th Conference of FRUCT Association. 24-26 April 2024. Tampere (Finland). P. 560-569 ISSN 2305-7254. https://www.fruct.org/publications/volume-35/fruct35/files/Ras.pdf	1,16
14	The significance of airport certification in the recovery process security of civil aviation of Ukraine	Chulinda L., Korchova H., Pochka K., Delembovskiy M., Prystailo M., Pochka O.	Aviation. 2024. Vol. 28, Iss. 3. P. 197-205. https://doi.org/10.3846/aviation.2024.22131	1,1

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
Web of Science				
1	Improving the Efficiency and Environmental Friendliness of Urban Stormwater Management by Enhancing the Water Filtration Model in Rain Gardens.	Kravchenko M., Tkachenko T., Trach Y., Trach R., Mileikovskiy V.	Water. 2024. Vol.16, Iss. 10, pp. 166-176. https://doi.org/10.3390/w16101316	1,3
2	Behaviour and Peculiarities of Oil Hydrocarbon Removal from Rain Garden Structures	Kravchenko M., Trach Y., Trach R., Tkachenko T., Mileikovskiy V.	Water, 2024. Vol.16, Iss. 13, 1802, p. 1-29 https://doi.org/10.3390/w16101316	3,37
3	Improving urban stormwater management using the hydrological model of water infiltration by rain gardens considering the water column	Kravchenko, M.; Tkachenko, T.; Mileikovskiy, V.	<i>Water</i> 2024, 16(16), ID: 2339. https://doi.org/10.3390/w16162339	2,8
Google Scolar, Index Copernicus				
1	Forecasting The Productivity of Clusters Heat Exchangers for Geothermal Heat High Power Pumps	Predun K., Voinalovych V.	The scientific heritage. 2024. No 139. P. 86-92. https://doi.org/10.5281/zenodo.12526029 . (Google Scholar, Index Copernicus)	0,82
6	Quantitative assessment of hydrological efficiency of rain garden design in the context of managing the volume and quality of storm effluent	Y Trach, M Kravchenko, T. Tkachenko, V. Mileikovskiy	Acta Scientiarum Polonorum. Architectura. 2024. Iss. 23. 16 c. URL: https://aspa.sggw.edu.pl/article/view/9945 https://doi.org/10.22630/ASP.A.2024.23.29 (Google Scholar)	2
Патенти на винаходи*				
1.	Установка для формування виробів з бетонних сумішей	Ловейкін В.С., Почка К.І., Пристайло М.О., Почка О.Б.	Патент України на корисну модель № 156238, В28В 13/00 (2024.01). Заявник і патентовласник КНУБА. Опубл. 29.05.2024, Бюл. № 22. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1801172/ .	-

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
2.	Установка для формування виробів з бетонних сумішей	Ловейкін В.С., Почка К.І., Пристаїло М.О., Почка О.Б.	Патент України на корисну модель № 156239, B28B 13/00 (2024.01). Заявник і патентовласник КНУБА. Опубл. 29.05.2024, Бюл. № 22. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1801129/	-
3.	Пристрій моніторингу герметичності	Ткаченко Т., Мілейковський В., Коновалюк А.	Патент України на корисну модель № 157193. МПК H01H 83/10 (2006.01). Опублік. 19.09.2024, Бюл. № 38/2024 https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1818451/	—
4.	Контролер фіторемедіаційних систем і фітофільтрів	Ткаченко Т., Мілейковський В., Коновалюк А.	Патент України на корисну модель № 157796. МПК F24F8/175 F24F8/99 H01H83/00 (2006.01). Опублік. 19.09.2024, Бюл. № 38/2024 https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1828679/	—

*Окремо додаються копії титульних листів з зазначенням грифу видання та кількості тиражування.

17. Відомості про академіків, член-кореспондентів, лауреатів премій, які працюють в підрозділі за основним місцем роботи

№ з/п	Прізвище, ім'я, по-батькові	Звання	Назва академії чи премій
1.	Корбут Вадим Павлович	Дійсний член, Заслужений будівельник України	Академія будівництва України
2.	Любарець Олександр Петрович	Дійсний член	Академія будівництва України
3.	Предун Костянтин Миронович	Член-кореспондент	Академія будівництва України
4.	Мілейковський Віктор Олександрович	Дійсний член	Академія будівництва України
		Академік	Академія технічних наук України
5.	Коновалюк Вікторія Анатоліївна	Віце-академікня	Академія технічних наук України
6.	Сенчук Михайло Петрович	Віце-академік	Академія технічних наук України
7.	Франчук Юрій Йосипович	Віце-академік	Академія технічних наук України
8.	Вакуленко Дар'я Ігорівна	Дослідниця	Академія технічних наук України

18. Інформація про участь співробітників підрозділу у виставках

(Кількість заходів, місце проведення, назва та число експонатів, які демонструвалися на них, кількість нагород отриманих підрозділом)

“Аква - Терм Київ – 2024”

Усі представлені на виставці технічні рішення розроблені і впроваджені під керівництвом д.т.н., професора Корбута В.П. Виробник – ЗАТ Енергомонтажвентиляція, Україна.

Експонати:

- 1) Стенд повітророзподільних пристроїв, які подають повітря далекобійними струминами. Призначення – подача повітря системами вентиляції у великі приміщення громадських та промислових будівель
- 2) Стенд повітророзподільних пристроїв, які подають повітря струминами змінного типу. Призначення – подача повітря системами вентиляції у великі приміщення громадських та промислових будівель. Зміна типу струмини дозволяє підвищити ефективність організації повітрообміну шляхом регулювання далекобійності припливних струмин залежно від періоду року – теплий, перехідний та холодний, а також, при зміні режиму експлуатації приміщення
- 3) Стенд повітроводів та фасонних елементів систем вентиляції. Призначення – системи вентиляції та кондиціонування повітря різної продуктивності для громадських та промислових будівель
- 4) Секції пластинчатого теплового утилізатора підвищеної ефективності. Підвищення ефективності досягнуто додатковим використанням непрямого випарного охолодження шляхом розбризкування води в каналі витяжного повітря. Призначення – вентиляційні камери та кондиціонери різної продуктивності для громадських та промислових будівель
- 5) Секції повітронагрівачів та повітроохолоджувачів підвищеної ефективності. Призначення – вентиляційні камери та кондиціонери різної продуктивності для громадських та промислових будівель
- 6) Секції фільтрів підвищеної ефективності. Призначення – вентиляційні камери та кондиціонери різної продуктивності для громадських та промислових будівель
- 7) Вентиляторні секції підвищеної ефективності. Призначення – вентиляційні камери та кондиціонери різної продуктивності для громадських та промислових будівель
- 8) Секції приймально-змішувальні. Призначення – вентиляційні камери та кондиціонери різної продуктивності для громадських та промислових будівель.

19. Зарубіжні відрядження співробітників підрозділу.

(Кількість виїздів та прізвища наукових працівників, що виїжджали за межі України, всього в т. ч. з метою: стажування, навчання, підвищення кваліфікації, викладацької роботи, проведення наукових досліджень, участі в семінарах, конференціях)

1 виїзд: доцент Сергій Рибачов. Summer Course on Building Performance Simulation. Братислава, Словацька республіка.

20. Інформація про участь студентів кафедри у міжнародних заходах (міжнародна олімпіада, конкурс, турнір (онлайн або офлайн))

№ з/п	Назва закладу вищої освіти, студенти якого брали участь у заході	Назва заходу і країна проведення	Кількість учасників	Кількість переможців	Отримані нагороди				Примітка
					перше місце або золота медаль	друге місце або срібна медаль	третє місце або бронзова медаль	гран-прі	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Міжнародні олімпіади, що відбулися в Україні									
1									
ВСЬОГО:									
2. Міжнародні олімпіади, що відбулися за межами України									
1									
ВСЬОГО:									
3. Міжнародні конкурси наукових робіт, що відбулися в Україні									
1									
ВСЬОГО:									
4. Міжнародні конкурси наукових робіт, що відбулися за межами України									
1									
ВСЬОГО:									
5. Міжнародні професійні творчі конкурси, що відбулися в Україні									
1									
ВСЬОГО:									
6. Міжнародні професійні творчі конкурси, що відбулися за межами України									
1									
ВСЬОГО:									
7. Міжнародні турніри, що відбулися в Україні									
1									
ВСЬОГО:									
8. Міжнародні турніри, що відбулися за межами України									
1									
ВСЬОГО:									

21. Міжнародні конференції і стажування, які відбулися за межами України (онлайн або офлайн)

№ з/п	Назва конференції і країна проведення	Кількість учасників	Кількість переможців	Диплом за кращу наукову доповідь (інші нагороди)	Стажування студентів		Гранти, отримані студентами (кількість)
					країна	кількість студентів	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	International Conference Materials, Structures, Technologies and Management in Civil and Environmental Engineering 6-7 November 2024, Czestochowa, Poland https://wb.pcz.pl/nauka/mstm/scientific-committee (Viktor Mileikovskiy)	1	—	—	—	—	—
	The 21st International Conference on Geometry and Graphics Date: August 5-9, 2024 Location: Kitakyushu International Conference Center, Fukuoka, Japan (Viktor Mileikovskiy)	1	—	—	—	—	—
	Стажування в рамках проєкту Erasmus+ Summer Course on Building Performance Simulation. Братислава,	1	—	—	—	—	—

	Словацька республіка. (Сергій Рибачов)						
	ВСЬОГО:	3	–	–	–	–	–

20. Бібліометричні профілі вчених (ПІБ, посилання на наукометричні бази).

ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	Research Gate
Предун Костянтин Миронович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57782309100	https://www.webofscience.com/wos/author/record/32857124	https://scholar.google.com.ua/citations?user=aXkYjaQAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-2634-9310	–
Корбут Вадим Павлович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603618107	https://www.webofscience.com/wos/author/record/23923615	https://scholar.google.com.ua/citations?user=8sqmTjsAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-4560-5463	–
Мілейковський Віктор Олександрович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193746163	https://www.webofscience.com/wos/author/record/1642154	https://scholar.google.com/citations?user=rfn06CgAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-8543-1800	https://www.researchgate.net/profile/Viktor-Mileikovskiy
Жук Геннадій Віліорович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603696688	https://www.webofscience.com/wos/author/record/1877437	–	https://orcid.org/0000-0002-8281-2939	–
Ваколюк Анатолій Степанович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57695820300	https://www.webofscience.com/wos/author/record/31892067	https://scholar.google.com/citations?user=oP4pV00AAAAAJ	https://orcid.org/0000-0003-0599-6436	–
Задоянний Олександр Васильович	–	–	https://scholar.google.ru/citations?user=eaM1YfEAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-6781-9756	https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr-Zadoianny
Коновалюк Вікторія Анатоліївна	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58564550000	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=8Wl8vm8AAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-5115-7188	https://www.researchgate.net/profile/Viktoriia-Konovaliuk
Любарець Олександр Петрович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59217344500	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=45auu1QAAAJ	https://orcid.org/0000-0003-1905-9283	–

ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	Research Gate
Москвітінна Анна Сергіївна	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58563791000	https://www.webofscience.com/wos/author/record/47770454	https://scholar.google.com.ua/citations?user=4akwOQoAAAJ	https://orcid.org/0000-0003-3352-0646	https://www.researchgate.net/profile/Moskvitina-Anna
Рибачов Сергій Григорович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59217811100	–	https://scholar.google.com/citations?user=LU481x0AAAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-0093-9750	–
Сенчук Михайло Петрович	–	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=TVXQDrAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-8968-7336	–
Вакуленко Дар'я Ігорівна	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58564178300	https://www.webofscience.com/wos/author/record/59185321	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=dXHhK1UAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-2960-9659	https://www.researchgate.net/profile/Daria-Vakulenko
Вахула Володимир Романович	–	–	https://scholar.google.com/citations?user=4P0oOBkAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-7973-6421	–
Дудников Олексій Анатолійович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59130789800	https://www.webofscience.com/wos/author/record/20560911	https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=oWfIUeUAAAAAJ	https://orcid.org/0009-0000-2656-2683	–
Почка Ольга Богданівна	–	https://www.webofscience.com/wos/author/record/15939259	https://scholar.google.com/citations?user=HJGGBFwAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-5701-978X	–
Франчук Юрій Йосипович	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59216960200	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=IAmm6cYAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-7910-8705	–
Шишина Марія Олексіївна	–	https://www.webofscience.com/wos/author/record/KHY-5290-2024	https://scholar.google.com/citations?user=gMETvr8AAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-9384-7662	https://www.researchgate.net/profile/Maria-Shyshyna

Завідувач кафедри
теплогазопостачання і
вентиляції

Костянтин ПРЕДУН

(назва кафедри)

(підпис)

(ПІБ)