

ЗВІТ

**про виконання наукової роботи кафедри теплогазопостачання і вентиляції
за 2023 рік в межах основного робочого часу викладачів**

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 актуальні події: Міжнародна науково-практична конференція “Екологія. Ресурси. Енергія”

2. Розробки, які впроваджено у 2023 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
-	-	-	-	-	-

3. Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2023 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор (окремо Scopus, Web of Science) **за формою:**

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи, веб-адреса електронної версії
Статті – 8				
1.	Guliev, J., Predun K.	Temperature control system of water in the boiler of a solar water heater	Reliability and Durability of Railway Transport Engineering Structure and Buildings AIP Conf. Proc	Vol. 2684, Iss. 1. Article ID: 030013. https://doi.org/10.1063/5.0123223 (Scopus)
2.	Ryzhakova G., Honcharenko T., Predun K., Petrukha N., Malykhina O., Khomenko O.	Using of Fuzzy Logic for Risk Assessment of Construction Enterprise Management System	The 2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Techonologies. – Astana, Kazakhstan. – May 4-6, 2023	Article ID: 10223560. https://doi.org/10.1109/SIST58284.2023.10223560 (Scopus)
3.	Havryliuk Y, Yakymovska A, Nadiia P. Reznik N. P., Predun K., Leszczynski V., Shpakov A.	Strategic priorities for the safe development of bioenergy in Ukraine: barriers and prospects	The International Conference on Business and Technology. – May 27-28, 2023. – Istanbul, Turkey	pp. 208–213. (Scopus)

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи, веб-адреса електронної версії
4.	Vakulenko D., Mileikovskiy V., Tkachenko T., Ujma A., Konovaliuk V.	Analysis of critical radius of insulation for horizontal pipes	22nd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 24-26, 2023: Proceedings. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering, 2023	Vol. 22. p. 902-907. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF178 (Scopus)
5.	Tkachenko T., Mileikovskiy V., Moskvitina A., Peftieva I., Konovaliuk V., Ujma A.	Problems of Standardising Illumination for Plants in Greenhouses and Green Structures	22nd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 24-26, 2023: Proceedings. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering, 2023	Vol. 22. p. 1011-1016. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF204 (Scopus)
6.	Tkachenko T., Mileikovskiy V., Satin I., Ujma A.	Agrocenoses Air Improvement for Longer and Healthier People Life	22nd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 24-26, 2023: Proceedings. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering, 2023	Vol. 22. p. 895-901. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF177 (Scopus)
7.	Tkachenko T., Mileikovskiy V., Konovaliuk V., Kravchenko M., Satin I	Biotechnical approach for a continuous simultaneous increase of indoor and outdoor air quality	4th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF-2023) 22-26.05.2023 Kryvyi Rih, Ukraine. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2023.	Volume 1254. P. 012074. ISSN 1755-1315. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1254/1/012074 (Scopus)
8.	Tkachenko T., Voloshkina O., Mileikovskiy V., Sipakov R., Hlushchenko R., Tkachenko O.	Using Rain-Garden Bands for Rainwater Drainage from Roads	World Environmental and Water Resources Congress 2023. Reston: ASCE, 2023	p. 1207-1214. https://doi.org/10.1061/9780784484852.110 (Scopus)

Статті, підготовлені до друку – 0

4. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.

Залучення студентів до науково-дослідної роботи:

Наукові гуртки – 8, кількість залучених студентів – 46

5. 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) – немає

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

Кафедра активно співробітничала з провідними іноземними виробниками опалювальної техніки. Основними напрямками співробітництва є обмін досвідом, отримання стендів з обладнанням, дослідних стендів та програмного забезпечення для використання у навчальному процесі, спільне проведення конкурсів студентських робіт, спільні видання наукових статей та посібників.

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

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в 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
Німеччина	Blauberg	Енергоефективна вентиляція	безстроково	Виконується дисертаційне дослідження регенеративного провітрювача (асп. Вакуленко Д.), моделювання нових зразків обладнання, статтю в журнал I кварталі Scopus: Vakulenko D., Mileikovskiy V., Tkachenko T., Ujma A., Konovaliuk V., Analysis of critical radius of insulation for horizontal pipes. Engineering for Rural Development 22:902-907 (SCOPUS). DOI: https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF178
Німеччина	Rehau	Енергоефективні системи опалення	безстроково	Стенди обладнання, програмне забезпечення для розрахунку систем опалення

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації
Австрія	Herz Armaturen	Енергоефективні системи опалення	безстроково	Лабораторія енергоефективних систем опалення, програмне забезпечення для розрахунку систем опалення.
Азербайджан	Азербайджанский университет архитектуры и строительства	Енергоефективне будівництво	Угода про співробітництво, безстроково	Участь у науково-практичній конференції “Экологические вопросы инженерных систем и сооружений” (проф.Предун К. М.)
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

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації
Польща	Ченстоховська політехніка	Енергоефективне будівництво	Угода про співробітництво на 5 років	Публікації: Vakulenko D., Mileikovskiy V., Tkachenko T., Ujma A., Konovaliuk V., Analysis of critical radius of insulation for horizontal pipes. Engineering for Rural Development 22:902-907. DOI: https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF178 (SCOPUS) 5. Tkachenko T., Mileikovskiy V., Moskvitina A., Peftieva I., Konovaliuk V., Ujma A. Problems of Standardising Illumination for Plants in Greenhouses and Green Structures. engineering for Rural Development 22:P. 1011-1016. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF204 (Scopus) 8. Tkachenko T., Mileikovskiy V., Satin I., Ujma A. Agrocenoses Air Improvement for Longer and Healthier People Life. engineering for Rural Development 22:895-901. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF177 (Scopus)

7. 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) – немає

8. Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи

науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) (господогівірна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо) – немає

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

Участь у міжкафедральній тематичі “Створення перспективних технологій формування безпечного середовища будівель поєднанням "зелених конструкцій", фітодизайну та інженерних систем”, номер держреєстрації 0122U001197. Міждисциплінарне міжкафедральне дослідження. Наукова керівниця, зав. каф. Технологій захисту навколишнього середовища й охорони праці, д.т.н., проф. Тетяна Ткаченко, від кафедри теплогазопостачання і вентиляції відповідальний виконавець д.т.н., проф. Віктор Мілейковський, виконавиця к.т.н., доц. Вікторія Коновалюк. Розроблено метод лабораторних наукових і сертифікаційних досліджень газообміну в рослинах “зелених конструкцій”, розроблено і успішно випробувано дослідну установку для нього. Розроблено метод лабораторних наукових і сертифікаційних досліджень опору теплопередачі та охолоджувального ефекту рослин вертикального та горизонтального озеленення будівель. Розроблено вентиляційний фітофільтр, що дозволяє уникнути вторинного забруднення повітря вуглекислим газом від дихання рослин. Розроблено та успішно випробувано пристрій захисту від перенапруги для живлення освітлення рослин фітофільтра, що унеможлиблює задимлення через неспрацювання запобіжника, яке є основною проблемою серійних фільтрів імпульсних перешкод. Результати дозволять, серед іншого, підвищити енергоефективність формування мікроклімату будівель, покращити стан внутрішнього повітря приміщень, створити інженерні методи розрахунку “зелених конструкцій”, створити розділи “зелених стандартів” будівництва щодо енергоефективності та якості внутрішнього повітря.

10. Результативні показники підрозділу

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

	державного та регіонального рівня, усього	
--	---	--

11. Публікації, конференції, виставки

1	Опубліковано <i>монографій</i> , усього одиниць	4
	-"- обліково-видавничих аркушів:	-
	з них, відповідно до вимог ВАК, усього одиниць:	-
	-"- обліково-видавничих аркушів:	-
	з них, відповідно за кордоном, усього одиниць:	-
	-"- обліково-видавничих аркушів:	-
2	Опубліковано <i>підручників</i> , всього одиниць:	-
	-"- обліково-видавничих аркушів:	-
	з них, з грифом МОН, усього одиниць:	-
	-"- обліково-видавничих аркушів:	-
3	Опубліковано <i>навчальних посібників</i> , усього одиниць:	-
	-"- обліково-видавничих аркушів:	-
	з них: з грифом МОН, усього одиниць:	-
	-"- обліково-видавничих аркушів:	-
4	Кількість <i>публікацій (статей)</i> , усього одиниць:	20
	з них: <i>статей у зарубіжних виданнях</i> , усього одиниць:	8
	-"- обліково-видавничих аркушів:	8,12
	В тому числі, у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші), усього одиниць:	9
5	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	1
	" - в Україні, з них:	1
	• <i>патентів на винаходи</i>	немає
	" - за кордоном, з них:	немає
	• <i>патентів на винаходи</i>	немає
6	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	3
	" - в Україні, з них:	3
	• <i>патентів на винаходи</i>	немає
	" - за кордоном, з них:	немає
	• <i>патентів на винаходи</i>	немає
7	Кількість проданих ліцензій, усього одиниць	немає
8	Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів, наукових шкіл)	1
	з них: міжнародних	1
	в т.ч. які зареєстровані у МОН, всього	1
9	Кількість виступів у міжнародних наукових семінарах та конференціях за межами України, усього	10
10	Взято участь у виставках, всього : у національних	немає
11	у міжнародних	1
12	Кількість експонатів	8
13	Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними ВНЗ, установами, організаціями, а також договорів та контрактів на виконання науково-дослідних робіт	8

12. Наукова робота студентів

1	Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб	
2	Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР, усього осіб	46
	з них: - з оплатою із загального фонду бюджету	немає
	- з оплатою із спеціального фонду	немає
3	Кількість студентів - учасників 2 туру олімпіад, усього осіб	Скасовано
4	Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами 2 туру олімпіад, усього, в тому числі:	Скасовано
	" - на міжнародних олімпіадах	немає
5	Кількість студентів – учасників підсумкових конференцій Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	2
6	Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	2
7	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	2
	з них: самостійно	немає
8	Кількість студентів, які одержують стипендії Президента України	немає
9	Кількість студентів, які отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівнів	немає

13. Видавнича діяльність

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
Монографії* – немає				
Підручники* – немає				
Навчальні посібники* – немає				
Нормативні документи* – немає				
Публікації (статей) у фахових журналах – 11				
1.	The fractal scale-invariant structure of a temporal hierarchy in the relaxation and energy dissipation processes in a visco-elastic/capillary-porous medium	Chovniuk Y.V., Cherednichenko P.P., Moskvitina A.S., Shyshyna M.O.	Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles.– K.: KNUBA. 2023. – Issue 110. – P. 277 – 293. https://doi.org/10.32347/2410-2547.2023.110.277-293 Фахове видання, категорії A (Web of Science)	0,77
2.	Підвищення енергетичної ефективності та біосферосумісності будівель і споруд в Україні	Предун К.М., Войналович В.О., Гулієв Дж.	Містобудування і територіальне планування: наук.-техн. збірник. – К.: КНУБА, 2023. – Вип. 84. – с.263-275. https://doi.org/10.32347/2076-815x.2023.84.263-275	0,59

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
3.	Особливості експлуатації інженерних систем будинків і споруд під час воєнного стану	Франчук Ю. Й., Коновалюк В. А.	Вентиляція, освітлення і теплогазопостачання: наук. техн. збірник – вип. 44. К. КНУБА, 2023. – с. 23 – 29. https://doi.org/10.32347/2409-2606.2023.44	0,32
4.	Особливості експлуатації інженерних систем будівель під час воєнного стану	Франчук Ю. Й., Коновалюк В. А.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання - 2023. Вип. 44. С. 23-29. https://doi.org/10.32347/2409-2606.2023.44.23-29	0,32
5.	Розробка багатофункціональної установки дрібнодисперсного зрошення	Наливайко, В. Г., Коновалюк В. А.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. - 2023. Вип. 45. С. 29–35. https://doi.org/10.32347/2409-2606.2023.45.29-35	0,32
6.	Оцінювання формування комфортних теплових умов і чистоти повітря зональними місцевими центральними системами кондиціонування повітря і саніційним фітодизайном	Корбут В., Ткаченко Т., Мілейковський В., Вахула В., Коновалюк В.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. - 2023. Вип. 45. С. 5-20. https://doi.org/10.32347/2409-2606.2023.45.5-20	0,73
7.	Інноваційний метод дослідження динаміки зміни забрудненості та вологості повітря спортивних споруд: фітнес-зали та плавальні басейни	Човнюк Ю.В., Чередніченко П.П., Москвітін А.С., Золотар Л.В.	Містобудування та територіальне планування – Випуск 83. – К.: КНУБА, 2023 – С. 374–385. – Режим доступу: https://doi.org/10.32347/2076-815x.2023.83.374-385	0,55
8.	Модифікація «зеленої» покрівлі з використанням технічних рішень для зменшення негативного впливу зливових вод у міських умовах	Кравченко М., Ткаченко Т., Мілейковський В.	Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки. 2023. № 43. С. 16-28. https://doi.org/10.32347/2524-0021.2023.43.16-28	0,59
9.	Реалізація оптимального динамічного режиму руху роликової формувальної установки	Ловейкін В., Почка К., Пристаїло М., Почка О.	Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини. – 2022. – № 99. С. 34-39. https://doi.org/10.32347/gbdm.2022.99.0303	0,27
10.	Realization of optimal motion jerky mode for roller forming unit	Loveikin V., Pochka K., Balaka M., Pochka O.	Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини, – 2022. – № 100. – С. 23-28. https://doi.org/10.32347/gbdm.2022.100.0301	0,27
11.	Realization of combined dynamic motion mode for roller forming unit	Loveikin V., Pochka V., Balaka M., Pochka O.	Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини, 2023. – № 101. – С. 21-28. https://doi.org/10.32347/gbdm.2023.101.0301	0,36

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
Тези доповідей у міжнародних конференціях – 23				
1.	Еколого-економічна оптимізація при відбудові інженерної інфраструктури населених пунктів	Предун К., Дудніков О., Кушнір О.	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 40-41. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn0mgyV2RIkX/view	0,09
2.	Відновлення роботи газової мережі в умовах підтоплення через руйнування гребель	Франчук Ю. Й., Коновалюк В. А.	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 38-39. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn0mgyV2RIkX/view	0,09
3.	Підвищення надійності теплопостачання населених пунктів після надзвичайних ситуацій на гідротехнічних спорудах	Сенчук М.	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 37-38. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn0mgyV2RIkX/view	0,09
4.	Методологічні основи організації газообміну в зелених конструкціях для компенсації екологічних збитків від руйнування гідротехнічних споруд	Мілейковський В., Ткаченко Т., Коновалюк В., Москвітін А., Бистров Д.	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 26-28. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn0mgyV2RIkX/view	0,14

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
5.	Збереження пам'яток історії, архітектури та мистецтва після затоплення в результаті руйнування гідротехнічних споруд	Анна Москвітїна, Марія Шишина	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 53-54. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn00mgyV2RIkX/view	0,09
6.	Використання сонячного теплопостачання для швидкого забезпечення гарячою водою критичної інфраструктури	Анна Москвітїна, Марія Шишина	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 49-50. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn00mgyV2RIkX/view	0,09
7.	Наслідки підриву Каховської ГЕС та їхня компенсація методами зеленого будівництва	Ткаченко Т., Мілейковський В., Глуценко Р.	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 9-11. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn00mgyV2RIkX/view	0,14
8.	Енергоефективні рішення для розбудови з компенсацією екологічних наслідків пошкодження гідротехнічних споруд	Вакуленко Д., Мілейковський В.	Екотехногенні наслідки руйнування гідротехнічних споруд. Прогнози та перспективи відновлення. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 червня 2023 р. у м. Києві. – К.: КНУБА, 2023. – с. 9-11. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/16Lr4eXDwnO0go8maanXvEn00mgyV2RIkX/view	0,14

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
9.	Вплив «зелених» покрівель на управління дощовими водами: огляд наукових досліджень та перспективи використання	Ткаченко Т., Мілейковський В., Кравченко М.	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури. 2023, С. 97-102. URL: https://www.researchgate.net/publication/370202636_Materials_of_the_conference_Green	0,27
10.	Модифікація «зеленої» покрівлі з використанням Технічних рішень для зменшення негативного впливу Зливових вод у міських умовах	Кравченко М., Ткаченко Т., Мілейковський В.	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури. 2023, С. 103-108. URL: https://www.researchgate.net/publication/370202636_Materials_of_the_conference_Green	0,27
11.	Дослідження регенеративного теплоутилізатора, що працює з періодичною зміною напрямку потоку повітря	Вакуленко Д., Мілейковський В.	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури. 2023, С. 414-417. URL: https://www.researchgate.net/publication/370202636_Materials_of_the_conference_Green_Construction_2023	0,18
12.	Математичне моделювання тангенціальних соплових випусків повітря для енергоефективної організації повітрообміну	Ригарович О., Мілейковський В.	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво»). Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури. 2023, С. 532-537. URL: https://www.researchgate.net/publication/370202636_Materials_of_the_conference_Green_Construction_2023	0,27

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
13.	Підвищення надійності та ефективності роботи багатокорпусної вакуум-випарної установки	Макаров А.С., Ходос А.І., Кириєнко М.О., Сенчук М.П.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Ресурси. Енергія». Багатофункціональні енергетичні та ресурсоефективні екологічно безпечні технології в архітектурі та будівництві, ЕРЕ-2023, 22-24 листопада 2023 р., м. Київ: Робоча програма та тези доповідей. Київ: КНУБА, 2023. С. 73-74. URL: https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/j_ere_2023.pdf	0,09
14.	Резервування систем теплопостачання джерелами теплової енергії на біопаливі	Белюженко М.Б., Сенчук М.П.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Ресурси. Енергія». Багатофункціональні енергетичні та ресурсоефективні екологічно безпечні технології в архітектурі та будівництві, ЕРЕ-2023, 22-24 листопада 2023 р., м. Київ: Робоча програма та тези доповідей. Київ: КНУБА, 2023. С. 71-72. URL: https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/j_ere_2023.pdf	0,09
15.	Удосконалення систем опалення історичних споруд для збереження творів мистецтва на основі історичного внутрішнього мікроклімату	Москвітіна А., Шишина М.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Ресурси. Енергія». Багатофункціональні енергетичні та ресурсоефективні екологічно безпечні технології в архітектурі та будівництві, ЕРЕ-2023, 22-24 листопада 2023 р., м. Київ: Робоча програма та тези доповідей. Київ: КНУБА, 2023. С. 78-79. URL: https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/j_ere_2023.pdf	0,09

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
16.	Оптимізація стратегії термомодернізації житлових будинків	Москвітіна А., Шишина М.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Ресурси. Енергія». Багатофункціональні енергота ресурсоефективні екологічно безпечні технології в архітектурі та будівництві, ЕРЕ-2023, 22-24 листопада 2023 р., м. Київ: Робоча програма та тези доповідей. Київ: КНУБА, 2023. С. 76-78. URL: https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/j_ere_2023.pdf	0,14
17.	Оцінювання створення комфортних теплових умов та чистоти повітря зональними місцевими центральними системами кондиціонування повітря з санаційним фітодизайном	Корбут В.П., Ткаченко Т.М., Мілейковський В.О., Вахула В.Р., Коновалюк В.А.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Ресурси. Енергія». Багатофункціональні енергота ресурсоефективні екологічно безпечні технології в архітектурі та будівництві, ЕРЕ-2023, 22-24 листопада 2023 р., м. Київ: Робоча програма та тези доповідей. Київ: КНУБА, 2023. С. 79-80. URL: https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/j_ere_2023.pdf	0,09
18.	Перспективи розроблення державних зелених стандартів	Ткаченко Т.М., Мілейковський В.О., Кравченко М.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Ресурси. Енергія». Багатофункціональні енергота ресурсоефективні екологічно безпечні технології в архітектурі та будівництві, ЕРЕ-2023, 22-24 листопада 2023 р., м. Київ: Робоча програма та тези доповідей. Київ: КНУБА, 2023. С. 23-24. URL: https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/j_ere_2023.pdf	0,09
19.	Prospects for Using Biogas to Ensure the Energy Independence of Ukraine	Франчук Ю. Й., Коновалюк В.А.	The 11th International scientific and practical conference “Problems of the development of science and the view of society” (March 21 – 24, 2023) Graz, Austria. Graz: International Science Group, 2023. P. 22-25. ISBN 979-8-88896-521-4. https://doi.org/10.46299/ISG.2023.1.11	0,18

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
20.	Перспективи виробництва біогазу в межах заходів по утилізації побутових відходів	Франчук Ю. Й., Шишина М. О.	Тези, V Міжнародна науково-теоретична конференція «The current state of development of world science: characteristics and features» 02.06.2023, м. Лісабон. С. 178-180 https://previous.scientia.report/index.php/archive/article/view/1023	0,14
21.	Системи акумулювання теплоти з використанням ґрунту та водоносних горизонтів у якості акумуляторів теплоти	Москвітїна А. С.	I Міжнародна наукова конференція «Період трансформаційних процесів в світовій науці: задачі та виклики» (02.06.2023; м. Одеса, Україна). С.209-212. URL: https://archive.mcnd.org.ua/index.php/conference-proceeding/issue/view/02.06.2023/30	0,18
22.	Simulation of Illumination and Wind Conditions for Green and Fed Cities Using CFD Software	Mileikovskiy V., Kravchenko M., Konovaliuk V.	Program Book: 4th International Symposium of Earth, Energy, Environmental Science and Sustainable Development. August 26-27, 2023, Jakarta, Indonesia. P. 91	0,045
23.	Управління мікрокліматом та якістю повітря при реконструкції будівель-пам'яток архітектури	Шишина М.	Теорія модернізації в контексті сучасної світової науки: матеріали I Міжнародної наукової конференції, м. Полтава, 23 червня, 2023 р. с. 268-269. https://doi.org/10.36074/mcnd-23.06.2023 .	0,09
Тези доповідей у всеукраїнських конференціях – 2				
24.	Взаємодія висотних будівель та природної вентиляції	Москвітїна А. С.	Тези VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах» 2 листопада, 2023 р.	0,09

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
25.	Особливості проектування і експлуатації димових і вентиляційних каналів в житлових будівлях	Франчук Ю. Й., Коновалюк В.А.	Науково-практична конференція «Структурні, просторові, технічні та організаційно-економічні чинники інноваційного розвитку будівельної галузі України в сучасних умовах», Київ, Інститут інноваційної освіти КНУБА, 30-31 травня 2023 р. Матеріали Науково-практичної конференції (30-31 травня 2023р, м.Київ). ВСП «ІІНО КНУБА», 2023. С. 110-111. https://iino.knuba.edu.ua/images/IINO_2023/Kaf_BIT/IINO-KNUBA_Konferentsiia-SPTOEChIRBH_2023.pdf	0,09
Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші) із вказанням web-адреси видання та сторінки публікації – 8				
1.	Temperature control system of water in the boiler of a solar water heater	Guliev, J., Predun K.	Reliability and Durability of Railway Transport Engineering Structure and Buildings AIP Conf. Proc. Vol. 2684, Iss. 1. Article ID: 030013. 6 p. https://doi.org/10.1063/5.0123223 (Scopus)	0,27
2.	Using of Fuzzy Logic for Risk Assessment of Construction Enterprise Management System	Ryzhakova G., Honcharenko T., Predun K., Petrukha N., Malykhina O., Khomenko O.	The 2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies. – Astana, Kazakhstan. – May 4-6, 2023. p. 208-213 Article ID: 10223560. https://doi.org/10.1109/SIST58284.2023.10223560 (Scopus)	0,27
3.	Strategic priorities for the safe development of bioenergy in Ukraine: barriers and prospects	Havryliuk Y, Yakymovska A, Reznik N. P., Predun K., Leszczynski V., Shpakov A.	The International Conference on Business and Technology. – May 27-28, 2023. – Istanbul, Turkey. Proceedings (Scopus)	0,27

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
4.	Analysis of critical radius of insulation for horizontal pipes	Vakulenko D., Mileikovskiy V., Tkachenko T., Ujma A., Konovaliuk V.	22nd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 24-26, 2023: Proceedings. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering, 2023. Vol. 22. p. 902-907. https://doi.org/10.22616/ERDe.v.2023.22.TF178 (Scopus)	0,27
5.	Problems of Standardising Illumination for Plants in Greenhouses and Green Structures	Tkachenko T., Mileikovskiy V., Moskvitina A., Peftieva I., Konovaliuk V., Ujma A.	22nd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 24-26, 2023: Proceedings. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering, 2023. Vol. 22. p. 1011-1016. https://doi.org/10.22616/ERDe.v.2023.22.TF204 (Scopus)	0,27
6.	Agrocenoses Air Improvement for Longer and Healthier People Life	Tkachenko T., Mileikovskiy V., Satin I., Ujma A.	22nd International Scientific Conference "Engineering For Rural Development" May 24-26, 2023: Proceedings. Elgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. Faculty of Engineering, 2023. Vol. 22. p. 895-901. https://doi.org/10.22616/ERDe.v.2023.22.TF177 (Scopus)	0,23
7.	Biotechnical approach for a continuous simultaneous increase of indoor and outdoor air quality	Tkachenko T., Mileikovskiy V., Konovaliuk V., Kravchenko M., Satin I	4th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF-2023) 22-26.05.2023 Kryvyi Rih, Ukraine. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2023. Volume 1254. P. 012074. ISSN 1755-1315. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1254/1/012074 (Scopus)	0,64
8.	Using Rain-Garden Bands for Rainwater Drainage from Roads	Tkachenko T., Voloshkina O., Mileikovskiy V., Sipakov R., Hlushchenko R., Tkachenko O.	World Environmental and Water Resources Congress 2023. Reston: ASCE, 2023. p. 1207-1214. https://doi.org/10.1061/9780784484852.110 (Scopus)	0,36

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
9.	Можливі шляхи трансформації в енергетиці України на ґрунті біосферосумісності	Предун К.М., Кушнір О.К., Гулієв Дж.	Просторовий розвиток: наук. збірн. – Вип. №3. – Київ: КНУБА, 2023. – с.144-153. DOI:10.32347/2786-7269.2023.3.144-153 (Google Scholar)	0,45
Патенти на винаходи* – 3				
1.	Вентиляційний фітофільтр	Ткаченко Т., Мілейковський В., Коновалюк В.	Патент України № 152539 МПК F24F 8/175 (2021.01) F24F 8/99 (2021.01). Оpubлік. 08.03.2023, Бюл. № 10/2023	0
2.	Пристрій захисту від перенапруги	Ткаченко Т., Мілейковський В., Коновалюк В.	Патент України на корисну модель № 152604 МПК H01H 83/10 (2006.01) Оpubлік. 22.03.2023, Бюл. № 12/2023	0
3.	Реле напруги	Ткаченко Т., Мілейковський В., Коновалюк В.	Патент України на корисну модель № 154583 МПК H01H 83/10 (2006.01) Оpubлік. 22.11.2023, Бюл. № 47/2023	0

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

14. 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	Член-кореспондент	Академія будівництва України
		Академік	Академія технічних наук України

15. Інформація про участь співробітників підрозділу у виставках

Кількість виставок, місце проведення, назва та число експонатів, які демонструвалися на них, кількість нагород отриманих підрозділом.

“Аква - Терм Київ – 2022”

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 в залежності 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.

16. 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: немає

17. 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/authorid/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/authorid/detail.uri?authorId=6603618107	https://scholar.google.com/citations?user=rfn06CgAShyJ	https://scholar.google.com.ua/citations?user=8sqmTjsAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-4560-5463	–

ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	Research Gate
Жук Геннадій Віліорович	https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=6603696688	https://www.webofscience.com/wos/author/record/1877437	–	https://orcid.org/0000-0002-8281-2939	–
Сенчук Михайло Петрович	–	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=TVXQDrAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-8968-7336	–
Любарець Олександр Петрович	–	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=45auu1QAAAAJ	https://orcid.org/0000-0003-1905-9283	–
Задоянний Олександр Васильович	–	–	https://scholar.google.ru/citations?user=eaM1YfEAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-6781-9756	https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr-Zadoianny
Мілейковський Віктор Олександрович	https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57193746163	https://publons.com/researcher/I-8583-2018/	https://scholar.google.com/citations?user=rfo6CgAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-8543-1800	https://www.researchgate.net/profile/Viktor-Mileikovskiy
Коновалюк Вікторія Анатоліївна	https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=58564550000	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=raSkkScAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-5115-7188	–
Москвітінна Анна Сергіївна	–	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=4akwOQoAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0003-3352-0646	–
Мойсеєнко В'ячеслав Вадимович	https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=6507517799	–	–	https://orcid.org/0000-0002-8659-9987	–
Дудников Олексій Анатолійович	–	–	–	https://orcid.org/0009-0000-2656-2683	–
Почка Ольга Богданівна	–	https://www.webofscience.com/wos/author/record/15939259	https://scholar.google.com/citations?user=HQJGBFwAAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-5701-978X	–
Рибачов Сергій Григорович	–	–	https://scholar.google.com/citations?user=LU481x0AAAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-0093-9750	–

ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	Research Gate
Шишина Марія Олексіївна	–	–	https://scholar.google.com/citations?user=gMETvr8AAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-9384-7662	–
Вахула Володимир Романович	–	–	https://scholar.google.com/citations?user=4P0oOBkAAAAJ	https://orcid.org/0000-0001-7973-6421	–
Франчук Юрій Йосипович	–	–	https://scholar.google.com.ua/citations?user=IAmm6cYAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-7910-8705	–

Завідувач кафедри

теплогазопостачання і вентиляції

(назва кафедри)

_____ (підпис)

Костянтин ПРЕДУН

(П.І.П.)