

**ЗВІТ**

**про виконання наукової роботи кафедри теплогазопостачання і вентиляції за 2022 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 2022 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 2022 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
<b>Статті – 10</b>				
1.	Новікова І. Лещинський В., Баранова О., Предун К., Апостол М., Генералов О.	Assessment of the adaptability of the management system of innovative activity of construction enterprises	International conference on sustainable innovation in mechanical engineering, 28–29 May 2021, Kanpur, India. AIP Conference Proceedings.	2022. Vol. 2413. Article ID 030001. <a href="https://doi.org/10.1063/5.0091132">https://doi.org/10.1063/5.0091132</a> (Scopus)
2.	Гончаренко Т., Шпакова Г., Предун К., Зінченко М., Лященко М., Савенко В.	Smart Information System for Creating Digital Twins of Construction Project	International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST)	2022, 5 p. <a href="https://doi.org/10.1109/SIST54437.2022.9945785">https://doi.org/10.1109/SIST54437.2022.9945785</a> (SCOPUS)
3.	Кулиев Дж., Предун К.	Increasing the energy efficiency and technological safety of solar water heaters to ensure sanitary requirements and indoor microclimate	Reliability: Theory and Applications.	Special Issue №4 (70). Vol. 17, November 2022. p. 597-601. <a href="https://doi.org/10.24412/1932-2321-2022-470-597-601">https://doi.org/10.24412/1932-2321-2022-470-597-601</a> (SCOPUS)

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи, веб-адреса електронної версії
4.	Мілейковський В., Ткаченко Т.	Using Telescopic Mapping for Infinity Representation with an Example of Ventilation	ICGG 2022 - Proceedings of the 20th International Conference on Geometry and Graphics. ICGG 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies	vol 146. Cham: Springer, 2023. Cham. P. 394–405 <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-13588-0_34">https://doi.org/10.1007/978-3-031-13588-0_34</a> (SCOPUS)
5.	Глущенко Р., Ткаченко Т., Мілейковський В., Кравець В., Ткаченко О.	Green structures for effective rainwater management on roads.	Production Engineering Archives	2022. Vol. 28. Iss. 4. P. 295–299. <a href="https://doi.org/10.30657/pea.2022.28.37">https://doi.org/10.30657/pea.2022.28.37</a> (SCOPUS)
6.	Ткаченко Т., Мілейковський В., Уйма А., Ткаченко О.	The selection of plantings in the process of reclamation and revitalization of post-war damage to the natural environment in the Donbas area	Construction of optimized energy potential	2022. Vol. 11. P. 163-170 (Google Scholar, Index Copernicus)
7.	Човнюк Ю., Москвітін А., Пефтьєва І.	Техніко-економічний аналіз ґрунтових акумуляторів теплоти, обмежених теплоізоляційними шарами	Proceedings of the XXIII International Scientific and Practical Conference Theoretical and science bases of actual tasks, June 14-17 2022p., Lisbon, Portugal	P. 673-680. URL: <a href="https://isg-konf.com/uk/theoretical-and-science-bases-of-actual-tasks-two/">https://isg-konf.com/uk/theoretical-and-science-bases-of-actual-tasks-two/</a> (Google Scholar)
8.	Човнюк Ю., Москвітін А.	Issues of Unsteady Thermal Conductivity in Multilayer Objects	II International Scientific and Practical Conference “MODERN TRENDS OF SCIENTIFIC DEVELOPMENT”, January 18-21, 2022, Vancouver, Canada. Conference Proceedings	P. 442-446. URL: <a href="https://isg-konf.com/modern-trends-of-scientific-development/">https://isg-konf.com/modern-trends-of-scientific-development/</a> (Google Scholar)
9.	Човнюк Ю., Москвітін А.	Issues of unsteady thermal conductivity in multilayer objects	Modern trends of scientific development. Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. Vancouver, Canada	2022. P. 442-446. URL: <a href="https://isg-konf.com/ru/modern-trends-of-scientific-development-ru/?utm_source=eSp&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=Sbornik_materialov_konferencii_dostupen&amp;utm_content=1135816177">https://isg-konf.com/ru/modern-trends-of-scientific-development-ru/?utm_source=eSp&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=Sbornik_materialov_konferencii_dostupen&amp;utm_content=1135816177</a> (Google Scholar)

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи, веб-адреса електронної версії
10.	Пефтева І.	Вплив механізму броунівської коагуляції часток при зрошенні потоку водним аерозолем на випарення крапель	The 13 <sup>th</sup> International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development" (June 15-17, 2022)	Chicago, BoScience Publisher, 2022. P. 324-329. <a href="https://sci-conf.com.ua/xiii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-directions-of-scientific-research-development-15-17-iyunya-2022-goda-chikago-ssha-arhiv/">https://sci-conf.com.ua/xiii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-directions-of-scientific-research-development-15-17-iyunya-2022-goda-chikago-ssha-arhiv/</a> (Google Scholar)
<b>Статті, підготовлені до друку – 0</b>				

#### **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: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку*) (до 20 рядків).

Кафедра активно співробітничав 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

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в 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 в журнал I квартілі Scopus: Mileikovskiy V., Tkachenko T., Kotelkov L. Theoretical Simulation of Natural Air Exchange and Indoor Air Quality with an Example of a Green Wall Introduction
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.
Азербайджан	Азербайджанський університет архітектури 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: Hlushchenko R., Tkachenko T., Mileikovskiy V., Kravets V., Tkachenko O. Green structures for effective rainwater management on roads. Production Engineering Archives. 2022. Vol. 28. Iss. 4. P. 295–299. <a href="https://doi.org/10.30657/pea.2022.28.37">https://doi.org/10.30657/pea.2022.28.37</a> (SCOPUS, Q2) Tkachenko T., Mileikovskiy V., Ujma A., Tkschrnko O. The selection of plantings in the process of reclamation and revitalization of post-war damage to the natural environment in the Donbas area. Construction of optimized energy potential. 2022. Vol. 11. P. 163-170 (Google Scholar, Index Copernicus). Участь у Міжнародній науково-практичній конференції “ЕКОЛОГІЯ. РЕСУРСИ. ЕНЕРГІЯ.” (Адам Уйма, Анна Ліс)

**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 унеможливорює 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 державного та регіонального рівня, усього	немає

## 11. Публікації, конференції, виставки

1	Опубліковано <i>монографій</i> , усього одиниць	4
	-"- обліково-видавничих аркушів:	5,76
	з них, відповідно до вимог ВАК, усього одиниць:	4
	-"- обліково-видавничих аркушів:	5,76
	з них, відповідно за кордоном, усього одиниць:	1
	-"- обліково-видавничих аркушів:	0,76
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:	10
	-"- обліково-видавничих аркушів:	3,75
	В тому числі, у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші), усього одиниць:	11
5	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	2
	" - в Україні, з них:	2
	• <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:	1
	" - в Україні, з них:	1
	• <i>патентів на винаходи</i>	1
	" - 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	Скасовано
6	Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	Скасовано
7	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	4
	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
<b>Монографії* – 4</b>				
1.	Управління розвитком території на основі комплексної забудови	Предун К.	Теоретико-методологічний базис управління якістю житлового будівництва, підвищення комфортності та екологічності при комплексній забудові територій»: монографія; за ред. І.В. Новикової. Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2022. с. 189-200. URL: <a href="http://iino.knuba.edu.ua/images/INO2022/monografiaINO.pdf">http://iino.knuba.edu.ua/images/INO2022/monografiaINO.pdf</a>	0,6
2.	Hysteresis curves analysis in the processes of heat and moisture conductivity of textiles' nanosurfaces	Кравчук В., Човнюк Ю., Москвітін А., Шишина М.	Theoretical foundations of engineering. Tasks and problems. Collective monograph. Boston : Primedia eLaunch. P. 75-91. <a href="https://isg-konf.com/theoretical-foundations-of-engineering-tasks-and-problems/">https://isg-konf.com/theoretical-foundations-of-engineering-tasks-and-problems/</a>	0,76



№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
3.	Мікроклімат в мобільних будівлях і спорудах, як Чинник комфортності житлової забудови	Коновалюк В.	Теоретико-методологічний базис управління якістю житлового будівництва, підвищення комфортності та екологічності при комплексній забудові територій»: монографія; за ред. І.В. Новикової. Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2022. с. 345-390. URL: <a href="http://iino.knuba.edu.ua/images/INO2022/monografiaINO.pdf">http://iino.knuba.edu.ua/images/INO2022/monografiaINO.pdf</a>	2,2
4.	Теоретико-методичні основи локалізації та зниження негативних наслідків виробничих процесів будівництва на екологічність та комфортність житлової забудови	Рибачов С. Г.	Теоретико-методологічний базис управління якістю житлового будівництва, підвищення комфортності та екологічності при комплексній забудові територій»: монографія; за ред. І.В. Новикової. Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2022. с. 299-344. URL: <a href="http://iino.knuba.edu.ua/images/INO2022/monografiaINO.pdf">http://iino.knuba.edu.ua/images/INO2022/monografiaINO.pdf</a>	2,2
<b>Підручники* – немає</b>				
<b>Навчальні посібники* – немає</b>				
<b>Нормативні документи* – немає</b>				
<b>Публікації (статей) у фахових журналах – 9</b>				
1.	Визначення оптимальних співвідношень розмірів ґрунтових акумуляторів теплоти, обмежених теплоізоляційними шарами	Човнюк Ю., Чередніченко П., Москвітін А., Пефтева І.	Містобудування та територіальне планування. Вип. 80. С. 451–464. <a href="https://doi.org/10.32347/2076-815x.2022.80.451-464">https://doi.org/10.32347/2076-815x.2022.80.451-464</a>	0,6
2.	Моделювання та алгоритм розрахунку параметрів системи регулювання мікроклімату приміщення з елементами штучного інтелекту	Човнюк Ю., Чередніченко П., Москвітін А.,	Містобудування та територіальне планування. Вип. 79, С. 446–462. <a href="https://doi.org/10.32347/2076-815x.2022.79.446-462">https://doi.org/10.32347/2076-815x.2022.79.446-462</a>	0,76
3.	Моделювання ефективності теплоутилізації регенеративного провітрювача за різними підходами	Вакуленко Д., Мілейковський В.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник, 2022. – Вип. 41. – С.32-38. <a href="https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.41.32-38">https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.41.32-38</a>	0,7

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
4.	Експертне експрес-оцінювання впливу тепломасообмінних процесів на залишковий ресурс корпусу реактора ВВЕР-1000 через окрихнення його металу	Попов В. Мілейковський В., Тригуб О.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник, 2022. – Вип. 41. – С.39-49. <a href="https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.41.39-49">https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.41.39-49</a>	1,3
5.	Ефективне відведення дощової води з доріг дощовими садами-смугами у концепції міста-губки	Глуценко Р. Ткаченко Т., Мілейковський В.	Екологічна безпека та природокористування. 2021. Том 40. № 4. С. 46-59. – <a href="https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.4.46-59">https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.4.46-59</a>	1,6
6.	Перспективи виробництва альтернативного автомобільного палива в Україні	Жук Г.	Вісник Національної академії наук України. 2022. №8. С. 19-24. <a href="https://doi.org/10.15407/visn2022.08.019">https://doi.org/10.15407/visn2022.08.019</a>	0,3
7.	Підвищення ефективності технологічної схеми промислового високотемпературного повітряного нагрівача	Макаров А., Сенчук М., Ходос А., Кириєнко М.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник. Вип. 40. Київ: КНУБА, 2022. С. 6-15. <a href="https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.40.6-15">https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.40.6-15</a>	0,52
8.	Зміна складу та якості газу при його русі в системі газопостачання	Франчук Ю.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: наук.-техн. зб. / Київський національний університет будівництва і архітектури. – 2022.– Вип. 40.- С. 50-56. <a href="https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.40.50-56">https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.40.50-56</a>	0,33
9.	Енергоефективне формування мікроклімату в історичній культовій споруді-пам'ятці з настінним живописом	Вахула В.	Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник, 2022. – Вип. 41. – С.55-60. <a href="https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.41.55-60">https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.41.55-60</a>	0,7
<b>Тези доповідей у міжнародних конференціях – 20</b>				
1.	Features of reconstruction of gas distribution networks	Коновалюк В., Франчук Ю.	The latest problems of modern science and practice. Abstracts of I International Scientific and Practical Conference. Boston, USA. 2022. P. 29-33.	0,24
2.	Improving the efficiency of gas use in internal gas supply systems	Коновалюк В., Франчук Ю., Коновалюк О.	Multidisciplinary academic research, innovation and results. Proceedings of the XXII International Scientific and Practical Conference. Prague, Czech Republic, June 07-10, 2022. Pp. 45-48. <a href="https://doi.org/10.46299/ISG.2022.1.22">https://doi.org/10.46299/ISG.2022.1.22</a>	0,2

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
3.	Вплив зовнішніх чинників на роботу регенеративних децентралізованих вентиляційних установок	Мілейковський В., Вакуленко Д.	Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми науки, освіти та суспільства: теорія і практика» Полтава, 16 червня 2022 р. Полтава: ЦФЕНД, 2022. С.47-48	0,1
4.	«Зелені конструкції» – перспективна біотехнологія післявоєнного відновлення будівель	Ткаченко Т., Мілейковський В., Ткаченко О.	Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення: зб. наук. статей XVIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 15-16 вересня 2022 р.). Харків: УКРНДІЕП., 2022. — С. 304-311. URL: <a href="http://www.niiep.kharkov.ua/sites/default/files/konfer2022.pdf">http://www.niiep.kharkov.ua/sites/default/files/konfer2022.pdf</a>	0,4
5.	"Зелені конструкції" - перспективна біотехнологія післявоєнного відновлення будівель	Ткаченко Т., Мілейковський В., Глущенко Р., Ткаченко О.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 12-13	0,1
6.	Забезпечення потреб України альтернативним газовим паливом, з врахуванням вирішення проблем екології та змін клімату	Жук Г.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 50-51	0,1
7.	Аналіз відповідності вікон новітнім вимогам з енергоефективності	Клімова І., Мойсеєнко В.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 52-53	0,1
8.	Еколого-економічні аспекти використання систем кондиціонування зі змінною витратою повітря для адміністративних будівель	Москвітін А., Шишина М., Корчмінський М.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 55-56	0,1
9.	Особливості експлуатації газорозподільної системи України під час воєнного стану	Франчук Ю., Коновалюк В.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 57-58	0,1

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
10.	Енергоефективні вакуум-випарні установки для концентрування в молочній промисловості	Макаров А., Ходос А., Кириєнко М., Сенчук М.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 59-60	0,1
11.	Удосконалення конструкції місцевої системи вентиляції фарбувальних та фарбувально-сушильних камерах	Рибачов С.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 61	0,05
12.	Дослідження теплообмінних процесів у тонких каналах регенеративного провітрювача	Мілейковський В., Вакуленко Д.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 61-62	0,1
13.	Ефективність утилізації теплоти у децентралізованих регенеративних установках	Мілейковський В., Вакуленко Д.	Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, м. Київ, 10 лютого 2022 р. С. 162-164	0,15
14.	Вплив тиску всередині та ззовні будівлі на роботу децентралізованих систем вентиляції	Мілейковський В., Вакуленко Д.	Енергоощадні машини і технології. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Київ: КНУБА, 2022. С. 133	0,05
15.	Аналіз галузевих трансформацій в енергетиці України на ґрунті біосферосумісності	Предун К.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 62-63	0,1
16.	Аналіз розвитку повітряних потоків при витісняючій вентиляції в музейних приміщеннях	Вахула В.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 63-64	0,1
17.	Часовий моніторинг функції генерації ентропії потоку вентиляційного повітря по показнику ексергетичної температурної функції при технологічному кондиціонуванні повітря в теплий період року	Євдокименко Ю., Задоянний О.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 64-65	0,1

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
18.	Аналіз складових чинників, що впливають на стан знепилення аспіраційних викидів	Микитенко М., Любарець О.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 65-66	0,1
19.	Часовий моніторинг функції генерації ентропії потоку вентиляційного повітря по показнику ексергетичної температурної функції при комфортному кондиціонуванні в холодний період року	Задоянний О., Верхогляд А.	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 66-67	0,1
20.	Визначення оптимальних співвідношень розмірів ґрунтових акумуляторів теплоти, обмежених теплоізоляційними шарами.	Човнюк Ю., Москвітін А., Пефтева І	Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 70-71	0,1

**Тези доповідей у всеукраїнських конференціях – немає**

**Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних**

**(Scopus, Webometrics та інші) із вказанням web-адреси видання та сторінки публікації – 11**

1.	<b>Process and economic-mathematical formalization of construction enterprises' administration indicators</b>	<b>Шпаков А., Предун К., Молодід О., Орленко І., Аксельрод Р.</b>	<b>Financial and credit activity problems of theory and practice, 2022. Т. 3. Вип. 44. С 280-290. <a href="https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.44.2022.3634">https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.44.2022.3634</a> (Web Of Science, Фаховий категорії А)</b>	<b>0,52</b>
2.	<b>Assessment of the adaptability of the management system of innovative activity of construction enterprises</b>	<b>Новікова І. Лещинський В., Баранова О., Предун К., Апостол М., Генералов О.</b>	<b>International conference on sustainable innovation in mechanical engineering, 28–29 May 2021, Kanpur, India. AIP Conference Proceedings. 2022. Vol. 2413. Article ID 030001.<a href="https://doi.org/10.1063/5.0091132">https://doi.org/10.1063/5.0091132</a> (Scopus)</b>	<b>0,5</b>
3.	<b>Smart Information System for Creating Digital Twins of Construction Project</b>	<b>Гончаренко Т., Шпакова Г., Предун К., Зінченко М., Лященко М., Савенко В.</b>	<b>International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST) 28-30 April 2022, Астана, Казахстан. 5 р. <a href="https://doi.org/10.1109/SIST54437.2022.9945785">https://doi.org/10.1109/SIST54437.2022.9945785</a> (SCOPUS)</b>	<b>0,25</b>

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
4.	<b>Increasing the energy efficiency and technological safety of solar water heaters to ensure sanitary requirements and indoor microclimate</b>	<b>Кулієв Дж., Предун К.</b>	<b>Reliability: Theory and Applications. Special Issue №4 (70). Volume 17, November 2022. p. 597-601. <a href="https://doi.org/10.24412/1932-2321-2022-470-597-601">https://doi.org/10.24412/1932-2321-2022-470-597-601</a></b>	<b>0,25</b>
5.	<b>Using Telescopic Mapping for Infinity Representation with an Example of Ventilation</b>	<b>Мілейковський В., Ткаченко Т.</b>	<b>ICGG 2022 - Proceedings of the 20th International Conference on Geometry and Graphics. ICGG 2022, São Paulo. August 15–19, 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 146. Cham: Springer, 2023. Cham. P. 394–405 <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-13588-0_34">https://doi.org/10.1007/978-3-031-13588-0_34</a> (SCOPUS)</b>	<b>0,52</b>
6.	<b>Green structures for effective rainwater management on roads.</b>	<b>Глущенко Р., Ткаченко Т., Мілейковський В., Кравець В., Ткаченко О.</b>	<b>Production Engineering Archives. 2022. Vol. 28. Iss. 4. P. 295–299. <a href="https://doi.org/10.30657/pea.2022.28.37">https://doi.org/10.30657/pea.2022.28.37</a> (SCOPUS)</b>	<b>0,25</b>
7.	The selection of plantings in the process of reclamation and revitalization of post-war damage to the natural environment in the Donbas area	Ткаченко Т., Мілейковський В., Уйма А., Ткаченко О.	Construction of optimized energy potential. 2022. Vol. 11. P. 163-170	0,38
8.	Техніко-економічний аналіз ґрунтових акумуляторів теплоти, обмежених теплоізоляційними шарами	Човнюк Ю., Москвітін А., Пєфтева І.	Proceedings of the XXIII International Scientific and Practical Conference Theoretical and science bases of actual tasks, June 14-17 2022р., Lisbon, Portugal, P. 673-680. URL: <a href="https://isg-konf.com/uk/theoretical-and-science-bases-of-actual-tasks-two/">https://isg-konf.com/uk/theoretical-and-science-bases-of-actual-tasks-two/</a> <b>(Google Scholar)</b>	0,33
9.	Issues of Unsteady Thermal Conductivity in Multilayer Objects	Човнюк Ю., Москвітін А.	II International Scientific and Practical Conference “MODERN TRENDS OF SCIENTIFIC DEVELOPMENT”, January 18-21, 2022, Vancouver, Canada. Conference Proceedings. P. 442-446. URL: <a href="https://isg-konf.com/modern-trends-of-scientific-development/">https://isg-konf.com/modern-trends-of-scientific-development/</a> <b>(Google Scholar)</b>	0,2

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
10.	Issues of unsteady thermal conductivity in multilayer objects	Човнюк Ю., Москвітїна А.	Modern trends of scientific development. Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. Vancouver, Canada. 2022. P. 442-446. URL: <a href="https://isg-konf.com/ru/modern-trends-of-scientific-development-ru/?utm_source=eSputnik-promo&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=Sbornik_materialov_konferencii_dostupen&amp;utm_content=1135816177">https://isg-konf.com/ru/modern-trends-of-scientific-development-ru/?utm_source=eSputnik-promo&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=Sbornik_materialov_konferencii_dostupen&amp;utm_content=1135816177</a> <b>(Google Scholar)</b>	0,25
11.	Вплив механізму броунівської коагуляції часток при зрощенні потоку водним аерозолем на випарення крапель	Пефтева І.	The 13 <sup>th</sup> International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development" (June 15-17, 2022). Chicago, BoScience Publisher, 2022. P. 324-329. <a href="https://sci-conf.com.ua/xiii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-directions-of-scientific-research-development-15-17-iyunya-2022-goda-chikago-ssh-arhiv/">https://sci-conf.com.ua/xiii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-directions-of-scientific-research-development-15-17-iyunya-2022-goda-chikago-ssh-arhiv/</a> <b>(Google Scholar)</b>	0,3
<b>Патенти на винаходи* – 1</b>				
1.	Повітророзподільник . Варіанти	Корбут В., Довгалюк В., Мілейковський В., Філатов А	Патент України № 125100 МПК F24F 13/06 (2006.01) F24F 13/062 (2006.01) F24F 13/065 (2006.01) F24F 13/08 (2006.01) F24F 13/10 (2006.01). Опублік. 5.01.2022, Бюл. № 1/2022	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

## 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: 1

Коновалюк В. Участь у Дні української науки в Польщі.

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



ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	ResearchGate
Предун Костянтин Миронович	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57782309100">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57782309100</a>	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/32857124">https://www.webofscience.com/wos/author/record/32857124</a>	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=aXkYjaQAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=aXkYjaQAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2634-9310">https://orcid.org/0000-0002-2634-9310</a>	–
Корбут Вадим Павлович	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603618107">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603618107</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=rfno6CgAShyJ">https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=rfno6CgAShyJ</a>	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=8sqmTjsAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=8sqmTjsAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4560-5463">https://orcid.org/0000-0002-4560-5463</a>	–
Жук Геннадій Віліорович	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603696688">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603696688</a>	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1877437">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1877437</a>	–	<a href="https://orcid.org/0000-0002-8281-2939">https://orcid.org/0000-0002-8281-2939</a>	–
Сенчук Михайло Петрович	–	–	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=TVXQDrAAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=TVXQDrAAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-8968-7336">https://orcid.org/0000-0001-8968-7336</a>	–
Любарець Олександр Петрович	–	–	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=45auu1QAAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=45auu1QAAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-1905-9283">https://orcid.org/0000-0003-1905-9283</a>	–
Задоянний Олександр Васильович	–	–	<a href="https://scholar.google.ru/citations?user=eaM1YfEAAAAAJ">https://scholar.google.ru/citations?user=eaM1YfEAAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-6781-9756">https://orcid.org/0000-0001-6781-9756</a>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr-Zadoianny">https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr-Zadoianny</a>
Мілейковський Віктор Олександрович	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193746163">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193746163</a>	<a href="https://publons.com/researcher/I-8583-2018/">https://publons.com/researcher/I-8583-2018/</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=rfno6CgAAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=rfno6CgAAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-8543-1800">https://orcid.org/0000-0001-8543-1800</a>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Viktor-Mileikovskiy">https://www.researchgate.net/profile/Viktor-Mileikovskiy</a>
Коновалюк Вікторія Анатоліївна	–	–	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=raSkkScAAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?user=raSkkScAAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5115-7188">https://orcid.org/0000-0001-5115-7188</a>	–
Мойсеєнко В'ячеслав Вадимович	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507517799">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507517799</a>	–	–	<a href="https://orcid.org/0000-0002-8659-9987">https://orcid.org/0000-0002-8659-9987</a>	–
Рибачов Сергій Григорович	–	–	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=LU481x0AAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=LU481x0AAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0093-9750">https://orcid.org/0000-0002-0093-9750</a>	–

ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	ResearchGate
Шишина Марія Олексіївна	–	–	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=gMETvr8AAA-AJ">https://scholar.google.com/citations?user=gMETvr8AAA-AJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9384-7662">https://orcid.org/0000-0001-9384-7662</a>	–
Вахула Володимир Романович	–	–	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=4P0oOBkAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?user=4P0oOBkAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7973-6421">https://orcid.org/0000-0001-7973-6421</a>	–
Москвітїна Анна Сергїївна	–	–	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=4akwOQoAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=4akwOQoAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3352-0646">https://orcid.org/0000-0003-3352-0646</a>	–
Франчук Юрїй Йосипович	–	–	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=IAmm6cYAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=IAmm6cYAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-7910-8705">https://orcid.org/0000-0002-7910-8705</a>	–
Пєфтєва Ірина Олексїївна	–	–	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=8hTBxPAAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?user=8hTBxPAAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-8858-9010">https://orcid.org/0000-0002-8858-9010</a>	–

Завїдувач кафедри

теплогазопостачання і вентиляції

(назва кафедри)

\_\_\_\_\_

(підпис)

Костянтин ПРЕДУН

(П.І.П.)