


Звіт з роботи студентського гуртка «Будівельна фізика»

№	Постійні напрямки дослідження	Керівники роботи студентів
1	Теплозахисні властивості зовнішніх огорожувальних конструкцій будівель в місцях теплопровідних включень.	д.т.н. проф. Семко В.О. д.т.н. проф. Філоненко О.І. к.т.н., доц. Юрін О.І. к.т.н., доц. Магас Н.М. к.т.н., доц. Руденко В.В. к.т.н., доц. Лещенко М.В.
2	Вологісний стан зовнішніх огорожувальних конструкцій будівель.	д.т.н. проф. Семко В.О. д.т.н. проф. Філоненко О.І. к.т.н., доц. Юрін О.І. к.т.н., доц. Магас Н.М. к.т.н., доц. Зигун А.Ю.
3	Освітленість та інсоляції приміщень цивільних будинків та територій.	к.т.н., доц. Юрін О.І. к.т.н., доц. Галінська Т.А.


Результати роботи студентського гуртка

ПІБ студента який приймав участь у дослідженнях	Результати досліджень
Напрямок дослідження «Теплозахисні властивості зовнішніх огорожувальних конструкцій будівель в місцях теплопровідних включень».	
2019 р.	
Тези доповідей	
О.В. Крутибіч	Лещенко М.В. Лінійні коефіцієнти теплопровідності вузлів стін легких сталевих тонкостінних конструкцій / М.В. Лещенко, О.В. Крутибіч // Тези 71-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 22 квітня – 17 травня 2019 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С. 80 – 81.
Нагороди	
О.В. Крутибіч	Диплом III ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей 2018/2019 н.р. «Будівництво та цивільна інженерія» - робота Крутибіча О.В. «Лінійні коефіцієнти теплопровідності вузлів стін із легких тонкостінних конструкцій» (науковий керівник Лещенко М.В. к.т.н, зав. лаб, ст. викл.)
	
2020 р.	
Доповідь на конференції	
Циганок О.О.	Філоненко О.І., доцент; Циганок О.О. Порівняння кошторисних вартостей різних видів утеплення існуючих будівель. Міжнародна

	науково-практична конференція учених та студентів «Проблеми інтегрованого розвитку міст» (Луцьк, 29-31 січня 2020 року).
	Тези доповідей
О.О. Циганок	Філоненко О.І. Порівняння кошторисних вартостей різних видів утеплення існуючих будівель / О.І. Філоненко, О.О. Циганок // Міжнародна науково-практична конференція учених та студентів Проблеми інтегрованого розвитку міст: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів, 29-31 січня 2020 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ - КНУБА, 2020. – С. 74-77. https://konf-mbg.wixsite.com/lntu-bci-mbg-2020
В.І. Кіденко	Філоненко О.І. Про методику обстеження огорожувальних конструкцій будівель інфрачервоним методом / О.І. Філоненко, В.І. Кіденко // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 110 – 111.
О.О. Циганок	Філоненко О.І. Аналіз кошторисної вартості утеплення стін / О.І. Філоненко, О.О. Циганок // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 114 – 115.
	2021 р.
	Статті
А.Р. Норка, Є.Е. Пилипенко	Семко В.О. Вибір оптимального радіуса заокруглення кута зовнішньої стіни / В.О. Семко, О.І. Юрін, Н.М. Магас, А.Р. Норка, Є.Е. Пилипенко // Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – Харків: УкрДУЗТ, 2021. – Вип. 196 – С. 69-76. https://doi.org/10.18664/1994-7852.196.2021.241662
	Тези доповідей
А.Р. Норка	Юрін О.І. Вибір оптимального радіусу заокруглення кута зовнішньої стіни / О.І. Юрін, А.Р. Норка // Тези 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 13 травня 2021 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – С. 208-210.
А.В. Григор'єв	Філоненко О.І. До питання утеплення підлог / О.І. Філоненко, А.В. Григор'єв // Тези 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 13 травня 2021 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – С. 212-213.
	2022 р.
	Колективна монографія
A.R. Norka	Semko O.V. Analytical determination and interpretation of thermal comfort. / O.V. Semko, O.I. Filonenko, O.I. Yurin, N.M. Mahas, A.R. Norka // Findings of modern engineering research and developments:

	Scientific monograph. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2022, pp. 437-455. https://doi.org/10.30525/978-9934-26-207-4-16
	Статті
Токарь Б.С.	Філоненко О.І. Сучасна архітектура та енергоефективність / Філоненко О.І., Юрін О.І., Магас Н.М., Руденко В.В., Семко П.О., Токарь Б.С. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. – Вип. 202 – С. 27-35. https://doi.org/10.18664/1994-7852.202.2022.273592
	Тези доповідей
Є.В. Дума, К.А. Блоха	Юрін О.І. Оцінка впливу конструкцій улаштування прорізів у стінах на температуру внутрішньої поверхні огороження / О.І. Юрін, Н.М. Магас, Є.В. Дума, К.А. Блоха // Тези 74-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 25 квітня – 21 травня 2022 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2022. – С. 168 – 170
Ю.В. Потапенко	Філоненко О.І. Особливості проектування перекриття над холодним підвалом / О.І. Філоненко, Ю.В. Потапенко // Тези 74-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 25 квітня – 21 травня 2022 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2022. – С. 157 – 158
А.А.Тарасенко	Філоненко О.І. Вплив повітропроникнення зовнішньої стіни на її опір теплопередачі / О.І. Філоненко, А.А.Тарасенко // Тези 74-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 25 квітня – 21 травня 2022 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2022. – С. 159 – 160
	2023 р.
	Статті
Norka, A.	Semko, V., Yurin, O., Mahas, N., Norka, A. (2023). Insulation Thermal Conductivity (Providing Thermal Protection Norms Maintenance) Dependence on Size of a Wall Rounding Radius and an Insulation Thickness. In: Blikharskyu, Z. (eds) Proceedings of EcoComfort 2022. EcoComfort 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 290, pp 365–377. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-14141-6_37
	Тези доповідей
Григор'єв А.В.	Філоненко О.І., Григор'єв А.В. ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ БУДІВЛІ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ДО РІВНЯ «ПАСИВНИЙ» БУДИНОК/ Тези доп. 75 наук. конференції Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» 2 -25 травня 2023. Том 1, С. 173 – 174
Напрямок дослідження «Вологісний стан зовнішніх огорожувальних конструкцій будівель.»	
	2019 р.
	Статті

Duka O.M., Pashchenko V.V., Filonenko D.A.	Filonenko O.I., Leshchenko M.V., Rozdabara O.M., Duka O.M., Pashchenko V.V., Filonenko D.A. Improving waterproofing properties in the wall basement area by injection method Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво/Academic journal. Series: Industrial Machine Building, Civil Engineering – 2 (53), 2019. с 122-127 (фак. вид. України, Index Copernicus) https://doi.org/10.26906/znp.2019.53.XXXX http://journals.pntu.edu.ua/znp
	2020 р.
	Статті
Olha Musiienko	Yurin Oleg Aspects of calculation of resistance vapor penetration of enclosing structures / Oleg Yurin, Nataliia Mahas, Alina Zyhun, Olha Musiienko // ACADEMIC JOURNAL Industrial Machine Building, Civil Engineering. – Полтава: ПНТУ, 2020. – Т. 2 (55). – С. 96-101. – https://doi.org/10.26906/znp.2020.55.2350
	Доповідь на конференції
Циганок О. О.	Філоненко О. І., Череднікова О. В., Циганок О. О. До питання тепловологісного режиму горищних дахів. II Міжнародна науково-практична конференція «Екологія.Довкілля. Енергозбереження», присвяченої 203-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (2-3 грудня 2021 року). Полтава
	Тези доповідей
Є.Е. Пилипенко, Б.Ю. Радченко	Зигун А.Ю. Особливості гідроізоляції конструкцій відкритих трибун спортивних споруд / А.Ю. Зигун, Н.М. Магас, Є.Е. Пилипенко, Б.Ю. Радченко // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 112 – 113.
О.А. Максимович	Семко О.В. Аналіз пошкоджень залізобетонних конструкцій покриття під впливом вологи / О.В. Семко, О.І. Філоненко, Н.М. Магас, О.А. Максимович // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 124 – 125.
	2021 р.
	Тези доповідей
Б.Ю Радченко, О.В. Мусієнко	Юрін О.І. Уточнення методики розрахунку опору паропроникненню пароізоляції в огорожувальних конструкціях / О.І. Юрін, Б.Ю Радченко, О.В. Мусієнко // Тези 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 13 травня 2021 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – С. 210-211.
П.С. Гавриленко, Т.І. Холодько	Семко О.В. Аналіз впливу атмосферних опадів на елементи фасадів будівель / О.В. Семко, Н.М. Магас, П.С. Гавриленко, Т.І. Холодько // Тези 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету

	«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 13 травня 2021 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – С. 239-240.
	Нагороди
В. Кіденка, Мусаба Мусаада, Мустафи Омера, П. Гавриленка	<p>Призове місце в Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт «Black Sea Science 2021» - робота Віталія Кіденка, Мусаада Мустафи Омера та Павла Гавриленка «Дослідження впливу термомодернізації панельних житлових будинків у м. Полтава на вологісний стан панелей у зоні стиків» (наукові керівники – к.т.н., доцент О. Юрін, к.т.н., доцент Наталія Магас) здобула диплом III ступеня у секції «Енергетика та енергоефективність».</p> 
Напрямок досліджень «Освітленість та інсоляції приміщень цивільних будинків та територій».	
	2019 р.
	Тези доповідей
Я.О. Кудлай	Юрін О.І. Дослідження інсоляції кімнат житлового будинку по вул. Фруктова у м. Полтава / О.І. Юрін, // Тези 71-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 22 квітня – 17 травня 2019 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С. 76 – 77.
	2020 р.
	Тези доповідей
П.С.Гавриленко	Юрін О.І. Дослідження інсоляції дворового простору нового мікрорайону «Лазурний» у м. Полтава / О.І. Юрін, Т.А. Галінська, П.С.Гавриленко //Міжнародна науково-практична конференція учених та студентів Проблеми інтегрованого розвитку міст: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів, 29-31 січня 2020 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ - КНУБА, 2020. – С. 78-80. https://konf-mbg.wixsite.com/Intu-bci-mbg-2020
О.М. Дука	Галінська Т.А. Дослідження розподілу природнього освітлення шкільних приміщень на прикладі шкіл міста Полтави / Т.А. Галінська, О.М. Дука // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава,

	21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 130 – 132.
Я.О. Коваленко	Юрін О.І. Вплив термомодернізації зовнішніх стін житлових будинків на тривалість інсоляції кімнат / О.І. Юрін, Я.О. Коваленко // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 104 – 105.