

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет
Імені Івана Пулюя



Затверджую
Проректор з наукової роботи
Павло МАРУЩАК


_____ 2023р.

**Паспорт науково-випробувальної лабораторії
будівельних матеріалів, виробів та конструкцій**

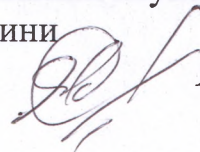
Погоджено:

Завідувач кафедри будівельної
механіки



Володимир ЯСНИЙ

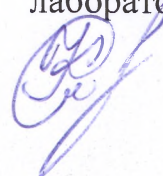
Начальник науково-дослідної
частини



Ярослав ОСАДЦА

Розроблено:

Завідувач науково-випробувальної
лабораторії БМВтаК



Олександр КОНОНЧУК

2023 р.

1. Історична довідка про науково-випробувальну лабораторію

Для забезпечення кількісної оцінки залишкового ресурсу й оцінки реального технічного стану споруд, конструкцій та обладнання в ТНТУ ім. І. Пулюя створена і атестована Науково-випробувальна лабораторія «Будівельних матеріалів, виробів та конструкцій». Свідоцтво про атестацію №РХ-982/10 від 20 грудня 2010 р.

Лабораторія створена для реалізації державної науково-технічної програми «Ресурс» затвердженої Кабінетом Міністрів України від 8 жовтня 2004р. №1331, координатором виконання якої покладено на Національну академію наук. Науковим керівником Науково-випробувальної лабораторії «Будівельних матеріалів, виробів та конструкцій» в 2010 році було призначено доктор технічних наук, професор Яснія Петра Володимировича. Засновником та начальником лабораторії став провідний інженер кафедри будівельної механіки Якубишин Олег Михайлович.

Лабораторія забезпечує виконання робіт згідно вимог ДБН А.2.2.-3-2012 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» п. 4.1 та додатку А п. 9, щодо інструментальних випробувань.

В 2022 році керівником лабораторії було призначено кандидата технічних наук, доцента кафедри будівельної механіки Конончука Олександра Петровича.

2. Напрямки наукової діяльності

В Україні актуальною є проблема залишкового ресурсу і зношеності споруд, конструкцій та інженерних мереж тривалої експлуатації.

Забезпечення надійності та безпечної експлуатації, яке пов'язане з продовженням залишкового ресурсу, передусім актуальне для таких об'єктів:

- будівельні металеві конструкції;
- залізобетонні та кам'яні будівлі та конструкції;
- житлові комплекси та об'єкти комунального господарства;
- гідротехнічні споруди.

Лабораторія проводить вимірювання на таких об'єктах випробувань:

- бетонні та залізобетонні конструкції;

- армокам'яні та цегляні конструкції;
- металеві елементи, конструкції замкненого контуру;
- елементи будівельних конструкцій із деревини.

3. Організаційна структура та кадрове забезпечення науково-випробувальної лабораторії

Таблиця 1 – Штат науково-випробувальної лабораторії

№	Прізвище, ініціали	Посада	Науковий ступінь	Вчене звання	Рік народження	Науковий стаж загальний	Науковий стаж в ТНТУ
1.	Конончук Олександр Петрович	Доцент каф. БМ	К.т.н.	Доцент	1987 р.н.	10 років	10 років
2.	Сорочак Андрій Петрович	Доцент каф. БМ	К.т.н.	Доцент	1986 р.н.	12 років	12 років
3.	Антонов Андрій Миколайович	Пров. інженер каф. БМ	-	-	1964 р.н.	10 років	10 років

Таблиця 2 – План підвищення кваліфікації

№	Прізвище, ініціали	Зміст підвищення кваліфікації	Дата
1	Конончук Олександр Петрович	Вдосконалення професійної підготовки і розширення професійних знань, умінь і навичок	04.2023
2	Сорочак Андрій Петрович	Вдосконалення професійної підготовки і розширення професійних знань, умінь і навичок	04.2025

Таблиця 3 – Кадровий резерв

Категорія працівників	Загальна потреба осіб у резерві	Прізвище, ім'я, по-батькові	Місце роботи, посада, наук. ступінь і вчене звання на момент складання паспорту	Ймовірний час підвищення наукового ступеня (вченого звання)	Примітки
Керівник науково-випробувальної лабораторії					
Штатні	1	Сорочак Андрій Петрович	ТНТУ ім. І. Пулюя, доцент каф. БМ, к.т.н., доцент	-	-
Працівники науково-випробувальної лабораторії					
Штатні	1	Колибаб'юк Петро Васильович	ТНТУ ім. І. Пулюя, провідний інженер каф. БМ	-	-

4. Дозвільні документи

Науково-випробувальна лабораторія «Будівельних матеріалів, виробів та конструкцій» здійснює свою діяльність на підставі:

- Статуту Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя;
- Сертифікату про акредитацію Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Серія РД-IV №2072267 від 8 липня 2014 року;
- Свідоцтва про атестацію Науково-випробувальної лабораторії «Будівельних матеріалів, виробів та конструкцій» №РХ-0312/20 від 18 грудня 2020 р.;
- Сертифікату Конончука Олександра Петровича, експерта з технічного обстеження будівель і споруд, серія АЕ №006641 від 22 грудня 2021 р.;
- Сертифікату, який підтверджує відповідність системи управління якістю вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015 (31400225 QM15 від 14.01.2021 укр.).

5. Наукова робота

Головні напрямки науково-дослідної роботи останніх років наведені в табл. 4.

Таблиця 4 – Головні напрямки науково-дослідної роботи останніх років

Зміст роботи	Виконавці
Інструментальне обстеження цегли керамічної рядової, розчину відібраного із швів цегляної кладки та армування стін частини приміщень першого поверху терапевтичного корпусу	Конончук О.П.
Обстеження технічного стану каналізаційних очисних споруд	Конончук О.П.
Інструментальне обстеження монолітних залізобетонних стінок резервуарів, монолітного залізобетонного днища резервуарів	Конончук О.П.
Інструментальне обстеження стану будівельних конструкцій будівлі адміністративних і виробничих приміщень	Конончук О.П.
Інструментальне обстеження збірних залізобетонних перекриття першого поверху існуючого приміщення	Конончук О.П.
Розрахунок конструкції металевих опорних плит під устаткування, що монтується на перекриття першого поверху існуючого приміщення	Конончук О.П., Сорочак А.П.
Інструментальне обстеження збірних залізобетонних ребристих плит перекриття, ригеля та колони складського приміщення	Конончук О.П., Сорочак А.П.
Технічне обстеження стану будівельних конструкцій будівлі готелю, визначення механічного опору і стійкості несучих конструкцій та встановлення можливості її реконструкції з надбудовою	Конончук О.П., Антонов А.М.

6. Міжнародні зв'язки

Таблиця 5 – Міжнародні зв'язки

Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці	Контактна особа з-за кордону
Італія	EMIT Group (Ercole Marelli Impianti Tecnologici S.R.L.)	Обстеження технічного стану каналізаційних очисних споруд м. Тернопіль	Конончук О.П.	Andrea Sgorbini

7. Приміщення науково-випробувальної лабораторії

В університеті за науково-випробувальною лабораторією закріплено 2 кімнати загальною площею 25,61 м², у тому числі (табл. 6):

Таблиця 6 – Приміщення, що закріплені за науково-випробувальною лабораторією

№	Призначення	№ кімнати	Площа, м ²	К-ть робочих місць, шт.
1.	Технічний кабінет	2-22а	11,7	2
2.	Виробниче приміщення	2-22б	13,91	2
	Усього		25,61	4

8. Прилади та обладнання для забезпечення наукової роботи

Перелік приладів та обладнання науково-випробувальної лабораторії наведено у табл. 7

Таблиця 7 – Перелік приладів та обладнання науково-випробувальної лабораторії

№ з/п	Назва	Рік випуску	Кількість, шт.	Дата проведення метрологічної повірки
1.	Перфоратор HILTI TE1/650 Вт	2018	1	-
2.	Набір бурів Makita	2018	1	-
3.	Лінійка 1000 мм	2005	1	30.09.2023
4.	Рівень 1000 мм 2 колби GENESIS KAPRO	2005	1	30.09.2023
5.	Штангенциркуль 125 мм, клас 2,0,1мм Ставрополь	1975	1	30.09.2023
6.	Відвіс 600 гр будівельний STAYER	2005	1	-
7.	Кутник 600×400 мм STANLEY 1-45 530	2006	1	-
8.	Рулетка 9м×25мм KRAFTOOL	2003	1	30.09.2023
9.	Рулетка 5м×19мм STANLEY	2003	1	30.09.2023
10.	Фотоапарат	2004	1	-

11.	Електронний теодоліт ТЕО-5	2002	1	26.05.2023
12.	Нівелір лазерний LT-40	2004	1	26.05.2023
13.	Випробувальна машина СТМ-100	1982	1	30.09.2023
14.	Електронний просвічувальний мікроскоп ПЕМ-125К	2000	1	06.05.2023
15.	Мікроскоп електронний растровий з системою енерго-дисперсного мікроаналізу РСМ-106И	2002	1	06.05.2023
16.	Вимірювач міцності бетону електронний ИПС-МГ 4.03	2007	1	18.10.2023
17.	Вимірювач міцності бетону ПОС-50МГ 4.0	2008	1	18.10.2023
18.	Прилад ультразвуковий Бетон-32	2009	1	18.10.2023
19.	Вимірювач електронний захисного шару бетону ИПА-МГ 4.01	2008	1	18.10.2023

План оновлення матеріально-технічної бази наукових досліджень наведено у табл. 8

Таблиця 8 – План оновлення матеріально-технічної бази

№ з/п	Назва	Кількість, шт.	Обґрунтування необхідності придбання	Рік придбання	Орієнтовна вартість	Джерела фінансування
1.	Віддалемір електронний	1	Необхідний для обмірних робіт	2024	1500 грн	Кошти отримані в результаті г/д діяльності
2.	Прилад ультразвуковий для вимірювання міцності бетону	1	Прилад, що є в наявності в лабораторії морально застарів	2025	150000 грн	Кошти отримані в результаті г/д діяльності