

**Міністерство освіти і науки України
Луцький національний технічний університет
Київський національний університет будівництва та архітектури
Національний університет водного господарства
та природокористування, м. Рівне
Північно-Західне територіальне відділення АБУ
Вища технічна школа, м. Кельн, Німеччина
Люблінська Політехніка, м. Люблін, Республіка Польща
Політехнічний інститут Браганса, м. Браганса, Португалія
Північний університет, м. Вараздин, Хорватія**

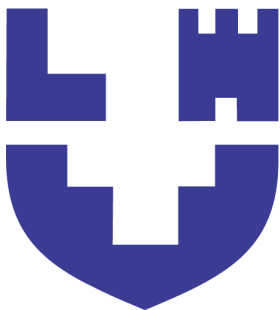
ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ

**X МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ**

«ІННОВАЦІЇ У БУДІВНИЦТВІ»

15 травня 2025 року

<https://sites.google.com/view/iic-2025>



Луцьк – 2025

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених **«Інновації у будівництві»**, яка відбудеться 15 травня 2025 року в Луцькому національному технічному університеті.

Мета конференції – виявлення наукового та творчого потенціалу молоді, забезпечення трибуни для вільного обміну думками, стимулювання і підтримка наукової діяльності молоді, сприяння її успішному кар'єрному старту і професійному росту, підвищення ефективності самостійної роботи. Обговорення сучасних інноваційних технологій та методів розрахунків у будівництві. Акцентувати увагу на енергоощадних технологіях і матеріалах, шляхах збереження енергоресурсів, енергоаудит будівель і споруд.

ОСНОВНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Сучасні будівельні технології
- Ефективні будівельні матеріали, їх властивості та технології виготовлення
- Сучасні методи розрахунків у будівництві
- Дослідження та проектування ефективних конструкцій, будівель і споруд
- Технічний стан, реконструкція та підсилення будівель і споруд
- Енергозберігаючі технології у будівництві. Концепції активного та пасивного домобудування
- Перспективи розвитку освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія»

Робочі мови конференції: українська, англійська, польська, німецька.

Формат проведення конференції: online на платформі ZOOM (покликання будуть надіслані учасникам напередодні конференції).

Кожен учасник конференції отримує іменний сертифікат учасника X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених **«Інновації у будівництві»** (6 академічних годин).

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Ірина ВАХОВИЧ, д.е.н., професор, ректор Луцького національного технічного університету;

Олександр АНДРІЙЧУК, к.т.н., професор, декан факультету архітектури, будівництва та дизайну Луцького національного технічного університету;

Зіновій БЛІХАРСЬКИЙ, д.т.н., професор кафедри будівельних конструкцій та мостів Національного університету «Львівська політехніка»;

Святослав ГОМОН, д.т.н., професор Національного університету водного господарства та природокористування, м. Рівне;

Олександр ЖУРАВСЬКИЙ, д.т.н., професор, завідувач кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури;

Євгеній КЛИМЕНКО, д.т.н., професор, завідувач кафедри залізобетонних конструкцій та мостових споруд Одеської державної академії будівництва та архітектури;

Дмитро КОЧКАРЬОВ, д.т.н., професор, завідувач кафедри міського будівництва та господарства Національного університету водного господарства та природокористування, м. Рівне;

Любов КСЬОНШКЕВИЧ, к.т.н., доцент, заступник з виховної роботи директора будівельно-технологічного інституту Одеської державної академії будівництва та архітектури;

Олена КРАНТОВСЬКА, к.т.н., доцент, заступник з міжнародних зв'язків директора Інженерно-будівельного інституту Одеської державної академії будівництва та архітектури;

Григорій МАСЮК, к.т.н., професор кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд Національного університету водного господарства та природокористування;

Володимир САВЕНКО, к.т.н., професор кафедри організації і управління будівництвом Київського національного університету будівництва і архітектури;

Ярослав ПАСТЕРНАК, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки;

Сергій ПІЧУГІН, д.т.н., професор, завідувач кафедри конструкцій з металу, дерева і пластмас Полтавського національного технічного університету ім. Юрія Кондратюка;

Сергій ПУСТЮЛЬГА, д.т.н., професор кафедри архітектури та дизайну Луцького національного технічного університету;

Юрій ЗАКРЕВСЬКИЙ, д.ф.н., факультет комп'ютерних наук та інженерії Кельнської вищої технічної школи;

Славомір КАРАСЬ, доктор інженерії, завідувач кафедри доріг та мостів Люблінської Політехніки, Польща;

Мануель Т. БРАЗ-СЕЗАР (Manuel T. BRAZ-CÉSAR), д-р. філософії, проф.-ад'юнктор, Політехнічний інститут Браганси, Португалія;

Торальф ВАЙЗЕ (Toralph WEISE), віце-президент Фонду підтримки будівельної галузі, Фонд Ебергарда Шьока (Німеччина);

Матія ОРЕШКОВИЧ (Matija OREŠKOVIĆ) к.т.н., доцент кафедри цивільної інженерії Північного університету, м. Вараздін, Хорватія;

ЕРІФАВІ Тарек Абдулла, керівник департаменту аеродромів та площ на рівні аеропортів Лівії.

УМОВИ УЧАСТІ У КОНФЕРЕНЦІЇ

Участь у конференції безкоштовна.

Тези обсягом 2-3 сторінки подавати за адресою:
zbirnukfbd@gmail.com тема: «Конференція БЦІ-2025».

Тези доповідей будуть розміщені на сайті інтернет-конференції: <https://sites.google.com/view/iic-2025>

За бажанням авторів наукові статті будуть опубліковані у збірнику наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві». Збірник включений Міністерством освіти і науки України до Переліку наукових фахових видань України, категорія Б, у яких можуть публікуватись результати дисертаційних робіт на здобуття PhD, наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук за спеціальностями: 192 Будівництво та цивільна інженерія (наказ Міністерства освіти і науки України №886 від 02.07.2020р.); 113 Прикладна математика; 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології (наказ Міністерства освіти і науки України №409 від 17.03.2020 р.) Збірник зареєстрований Національною радою України з питань телебачення і радіомовлення як суб'єкт у сфері друкованих медіа (рішення №40 від 11.01.2024 р., ідентифікатор медіа R30-02453). Видання має міжнародний стандартний серійний номер ISSN 2410-6208.

Збірник наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві» індексується у Google Scholar, Crossref, Scientific Indexing Services, Academic Resource Index ResearchBib, InfoBase Index, у Національній бібліотеці України імені В.І. Вернадського, а також представлено на загальнодержавній технологічній платформі «Наукова періодика України».

Кожна опублікована стаття отримує цифровий ідентифікатор DOI.

До статті потрібно додати: авторську довідку (вказати повністю прізвище, ім'я, по батькові авторів, місце роботи, науковий ступінь, вчене звання, ORCID, адресу для листування, e-mail, контактні телефони, автора-кореспондента (контактну особу); рецензію провідного вченого за науковим спрямуванням статті; після рекомендації статті до друку – копію квитанції про оплату.

Вартість публікації статті у збірнику становить 500 грн. (до 8 сторінок), кожна наступна сторінка – 50 грн.

Кошти перераховувати за реквізитами:

р/р UA348201720313291011201017820

банк ДКСУ у м. Київ, МФО 820172

код ЄДРПОУ 05477296, Призначення платежу: За
інформаційно-аналітичне забезпечення наукової діяльності від
_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

КЛЮЧОВІ ДАТИ

Прийом заявок на участь у конференції Для реєстрації заповнити електронну форму bit.ly/iic-2025form	до 15.05.2025
Прийом тез доповідей на e-mail: zbirnukfbd@gmail.com тема: «Конференція БЦІ-2025»)	до 15.05.2025
Розміщення матеріалів на сайті інтернет-конференції: https://sites.google.com/view/iic-2025	до 15.05.2025
Прийом наукових статей та рецензій на e-mail: zbirnukfbd@gmail.com тема: «Конференція БЦІ-2025»)	до 20.05.2025
Прийом оплати за друк статті (підтвердити оплату копією квитанції на e-mail: zbirnukfbd@gmail.com тема: «Конференція БЦІ-2025»)	до 20.06.2025
Видання фахового збірника наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві» Web-сторінка наукового видання: https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/construction	до 30.06.2025

Структура та правила оформлення статті мають відповідати вимогам:

<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/construction/requirementsforarticles>

СТРУКТУРА ТА ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДІ

- **УДК** – розмір 10, великі літери, напівжирний, вирівнювання по лівому краю
- **Назва тез доповіді** (мовою доповіді, українською та англійською) – розмір 12, напівжирний, вирівнювання по центру
- **Прізвища та ініціали авторів**, науковий ступінь, вчене звання, назва організації та міста (мовою доповіді, українською та

- англійською) – розмір 10, напівжирний, вирівнювання по ширині з абзацним відступом 1,0 см
- **Анотація** (мовою доповіді, українською та англійською мовою) до 5 рядків тексту – розмір 9, курсив, вирівнювання по ширині з абзацним відступом 1,0 см
 - **Основна частина** тез доповіді – розмір 10, нормальний, вирівнювання по ширині з абзацним відступом 1,0 см
 - **Література** (згідно з вимогами ДСТУ 8302:2015) подається в порядку згадування в тексті за наскрізною нумерацією: розмір 9, нормальний, вирівнювання по ширині з абзацним відступом 1,0 см

1. Текстовий редактор – Word for Windows.
2. Розмір аркуша: 148×210 (A5). Всі поля сторінки – 1,7 см.
3. Шрифт "Times New Roman".
4. Текст друкувати через один інтервал без нумерації сторінок.
5. Абзацний відступ від основного тексту – 1,0 см.
6. Формули вирівнювати по центру з нумерацією в кінці рядка по правому краю. Їх необхідно друкувати у редакторі формул Microsoft Equation або Math Type (шрифти Times New Roman Italic та Symbol Italic, цифри Times New Roman, основний – 12; крупний індекс – 9; дрібний індекс – 7; крупний символ – 15; дрібний символ – 12).
7. Рисунок вставляти після посилання на нього у статті, вмонтованим у текст, з вирівнюванням по центру:

Рис. 1. Назва рисунка

8. Таблиці вставляти після посилання у тексті з вирівнюванням по центру:

Таблиця 1. Назва таблиці

9. У кінці заголовків таблиць та рисунків крапки не ставити.
10. Між рядками з індексом УДК, прізвищами авторів, назвою, анотаціями, текстом та переліком джерел відступати один міжрядковий інтервал.

Оперативний зв'язок:

Тел.: +38 (050) 9242708 – завідувач кафедри будівництва та цивільної інженерії, к.т.н., доцент Ужегова Ольга Анатоліївна;

Тел.: +38 (050) 4381314 – відповідальний секретар збірника наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві», к.т.н., доцент Ротко Світлана Володимирівна, e-mail: zbirnukfbd@gmail.com

ШАБЛОН ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

УДК 539.3

Підвищення міцності деревини автоклавним просоченням ляною олією

Increasing wood strength through autoclave impregnation with linseed oil

С. С. Гомон, д.т.н., професор; Т. О. Довбенко, к.т.н., доцент (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне); О. В. Петренко, к.т.н., доцент (Національний університет «Львівська Політехніка»); О. В. Верешко, к.т.н., доцент (Луцький національний технічний університет)

S. S. Homon, D.Sc. in Engineering, Professor; T. O. Dovbenko, Ph.D. in Engineering, Associate Professor (National University of Water and Environmental Engineering, Rivne); O. V. Petrenko, Associate Professor, Ph.D. in Engineering (Lviv Polytechnic National University); O. V. Vereshko, Ph.D. in Engineering, Associate Professor (Lutsk National Technical University)

Експериментально встановлено вплив автоклавного просочення ляною олією на підвищення міцності деревини [далі текст]...

Ключові слова: модифікація, автоклавне просочення, ляна олія, міцність, стиск. (5-10 слів чи словосполучень українською мовою, до 2 рядків)

The effect of autoclave impregnation with linseed oil on increasing the strength of wood was experimentally established [далі текст]...

Keywords: modification, autoclave impregnation, linseed oil, strength compression. (5-10 слів чи словосполучень англійською мовою, до 2 рядків)

Кілька років поспіль у науково-дослідній лабораторії виконувались експериментальні дослідження зразків деревини [далі текст] ...

... ..

1. Гомон, П. С., Поліщук, М. В. (2022). Напружено-деформований стан балок із деревини з комбінованим армуванням на різних рівнях завантажень. *Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві*, 17, 23-30. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-7\(17\)-03](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-7(17)-03) 2. Верешко О.В., Мельник Ю.А., Гомон С.С., Гомон С.С. Вплив кислотних середовищ на деформівні показники деревини з різним терміном просочення. Ресурсоекономічні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. 2024, 45, 162-170. <https://doi.org/10.31713/budres.v0i46.19>

ШАБЛОН ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ

DOI: <https://doi.org/10.36910/...> заповнює редакція

УДК 539.3

С. С. Гомон

д.т.н., професор, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Кафедра ...

Національний університет водного господарства та природокористування, вул. Соборна, 11,
Рівне, Україна, 33028

Т. О. Довбенко

к.т.н., доцент, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Кафедра ...

Національний університет водного господарства та природокористування, вул. Соборна, 11,
Рівне, Україна, 33028

О. В. Петренко

к.т.н., доцент, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Кафедра ...

Національний університет «Львівська політехніка», вул. С. Бандери, 12, Львів, Україна, 79000

О. В. Верешко*

к.т.н., доцент, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Кафедра будівництва та цивільної інженерії

Луцький національний технічний університет, вул. Львівська, 75, Луцьк, Україна, 43018

*автор-кореспондент, e-mail: o.vereshko@ukr.net

Підвищення міцності деревини автоклавним просоченням ляноюю олією (українською мовою, не більше 3 рядків)

Цитувати як:

Гомон, С. С., Довбенко, Т. О., Петренко, О. В., Верешко, О. В. (2025). Дослідження підвищення міцності деревини автоклавним просоченням ляноюю олією. *Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві*, 23, 6-16.
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2025-12\(22\)-03](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2025-12(22)-03) заповнює редакція

© 2025, Автор(и).

Анотація. У статті наведено результати ... (українською мовою, анотація разом з ключовими словами – не менше 1800 знаків)

Ключові слова: модифікація, автоклавне просочення, ляна олія, міцність, стиск. (5-10 слів чи словосполучень українською мовою, до 2 рядків)

Вступ

Аналіз літературних джерел та постановка проблеми. Текст.
Текст. Текст. ... згідно [1-5].

Одним із способів ... згідно [4, 6], що обґрунтовує актуальність даної теми досліджень.

Мета і завдання дослідження. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Матеріали та методи

Методикою досліджень передбачено ...

Схема експериментальної установки на рис. 1 показує ... Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

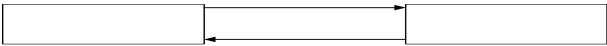


Рис. 1. Схема експериментальної установки ... [1]

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Результати та обговорення

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Отримані у табл. 1 – 3 дані показують, що ...

Таблиця 1. Дані дослідження ...

Текст	Текст	Текст	Текст	Текст

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Таблиця 2. Дані дослідження ...

Текст	Текст ¹	Текст ²	Текст	Текст
Примітки. 1 – Текст. Текст. Текст. Текст. 2 – Текст. Текст. Текст. Текст.				

Математична обробка отриманих даних дозволила виразити результати дослідження за допомогою формул (1) – (4), які описують закономірності ...

Напруження у межах розрахункового перерізу:

$$f_1(u) = \sigma_{t,d} = E \cdot u_{t,d}, \quad (1)$$

де E - ...

Як показали результати дослідження кожного виду деревини (рис. 2), залежність міцності ...

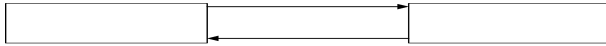


Рис. 2. Графік залежності міцності ...

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.
Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.
Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Висновки

Були розглянуті.... Були отримані ... Текст. Текст. Текст. Текст.
Текст. Текст. Текст. Текст.

Конфлікти інтересів

Автори заявляють, що у них немає конфлікту інтересів щодо поточного дослідження, включаючи фінансовий, особистий, авторський чи будь-який інший, який міг би вплинути на дослідження, а також на результати, наведені в цьому документі.

Фінансування

Дослідження проводилося без фінансової підтримки.
(Або вказати офіційні вихідні дані теми державної науково-дослідної роботи, гранту тощо)

Доступність даних

Усі дані доступні в цифровій або графічній формі в основному тексті статті.

Використання штучного інтелекту

Автори підтверджують, що при створенні поточної роботи вони не використовували технології штучного інтелекту.

References

1. Gomon, P. S., Polishchuk, M. V. (2022). Stress-strain state of wood beams with combined reinforcement at different load levels. *Modern technologies and methods of calculations in construction*, 17, 23-30.
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-7\(17\)-03](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-7(17)-03)
2. ...

Література

1. Гомон, П. С., Поліщук, М. В. (2022). Напружено-деформований стан балок із деревини з комбінованим армуванням на різних рівнях навантажень. *Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві*, 17, 23-30. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-7\(17\)-03](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-7(17)-03)

2. ...

Відомості про статтю:	Article information:
Отримано 04.04.2025	Received 04.04.2025
Отримано у доопрацьованому вигляді 17.05.2025	Received in revised form 17.05.2025
Прийнято 01.06.2025	Accepted 01.06.2025
Опубліковано 25.06.2025	Published 25.06.2025
заповнює редакція	заповнює редакція

S. S. Homon

D.Sc. in Engineering, Professor, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Department ...

National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Soborna St., 11, Rivne, Ukraine, 33028

T. O. Dovbenko

Ph.D. in Engineering, Associate Professor, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Department ...

National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Soborna St., 11, Rivne, Ukraine, 33028

O. V. Petrenko

Associate Professor, Ph.D. in Engineering, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Department ...

Lviv Polytechnic National University, S. Bandera St., 12, Lviv, Ukraine, 79000

O. V. Vereshko*

Associate Professor, Ph.D. in Engineering, ORCID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Department of Building and Civil Engineering

Lutsk National Technical University, Lvivska St., 75, Lutsk, Ukraine, 43018

*corresponding author, e-mail: o.vereshko@ukr.net

Increasing wood strength through autoclave impregnation with linseed oil

(українською мовою, не більше 3 рядків)

How to Cite:

Homon, S. S., Dovbenko, T. O., Petrenko, O. V., Vereshko O. V. (2025). Research into increasing wood strength through autoclave impregnation with linseed oil. *Modern technologies and methods of calculations in construction*, 23, 6-16. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2024-12\(22\)-03](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2024-12(22)-03)
заповнює редакція

Abstract. The article presents the results ... (англійською мовою, анотація разом з ключовими словами – не менше 1800 знаків)

Keywords: modification, autoclave impregnation, linseed oil, strength compression. (5-10 слів чи словосполучень англійською мовою, до 2 рядків)

Остання сторінка статті заповнюється не менш ніж на $\frac{3}{4}$.