

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
Заснований у 2004 році

№ 2, 2025 (39)

Науково-технічний журнал “Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві” є науковим фаховим виданням, що входить до **категорії Б** і може публікувати результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата технічних наук та доктора філософії зі спеціальностей:

192 – Будівництво та цивільна інженерія	(Наказ МОНУ № 1301 від 15.10.2019 р.)
183 – Технології захисту навколишнього середовища	(Наказ МОНУ № 1301 від 15.10.2019 р.)
131 – Прикладна механіка	(Наказ МОНУ № 1643 від 28.12.2019 р.)
132 – Матеріалознавство	(Наказ МОНУ № 1643 від 28.12.2019 р.)

Журнал цитується в **Index Copernicus** та **Google Scholar**

Розділи журналу

- Будівельні матеріали та вироби
- Механіка ґрунтів та фундаменти
- Організація, управління та економіка в будівництві
- Міське будівництво та архітектура
- Енергозбереження в будівництві
- Технології захисту навколишнього середовища
- Будівельні конструкції
- Технологія будівельного виробництва
- Моделювання процесів будівельного виробництва
- Інженерні мережі будівель та споруд
- Споруди транспорту

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради ВНТУ, протокол №5 від 23 грудня 2025 р.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР
Заступник головного редактора
Відповідальний секретар

Дудар Ігор Никифорович, д.т.н., проф.
Ратушняк Георгій Сергійович, к.т.н., проф.
Швець Віталій Вікторович, к.т.н., доцент

Члени редакційної колегії журналу

Білик С. І., д.т.н., проф.	Україна	Назаренко І. І., д.т.н., проф.	Україна
Блащук Н. В. к.т.н., доцент	Україна	Очеретний В. П., к.т.н., доцент	Україна
Джеджула В. В., д.е.н., проф.	Україна	Паламарчук І. П., д.т.н., проф.	Україна
Желих В. М., д.т.н., проф.	Україна	Пушкарьова К. К., д.т.н., проф.	Ізраїль
Зянько В. В., д.е.н., проф.	Україна	Ротштейн О. П., д.т.н., проф.	Україна
Ковальський В. П., к.т.н., доцент	Україна	Савуляк В. І., д.т.н., проф.	Україна
Кривенко П. В., д.т.н., проф.	Україна	Саницький М. А., д.т.н., проф.	Україна
Кучеренко Л. В., к.т.н., доцент	Україна	Сердюк В. Р., д.т.н., проф.	Україна
Лялюк О. Г., к.т.н., доцент	Україна	Смоляк В. В., к.а., доцент	Україна
Маєвська І. В. к.т.н., доцент	Україна	Степанов Д. В., к.т.н., доц.	Україна
Менейлюк О. І., д.т.н., проф.	Україна	Ткаченко С. Й., д.т.н., проф.	Польща
Меть І. М., к.т.н., доцент	Україна	Уйма Адам, проф.	Україна
Моргун А. С., д.т.н., проф.	Україна	Гамеляк І. П., д.т.н., проф.	Україна
Мороз О. В., д.е.н., проф.	Україна	Христич О. В., к.т.н., доцент	Україна

Адреса редакції:
Україна, 21021, м. Вінниця,
вул. Політехнічна, 7
ВНТУ, к. 3237

Тел.: (093) 293-22-20
Факс: (0432) 46-57-72

Питання щодо подання статей:
Тел.: +38 (068) 216-07-60
E-mail: v.shvets@vntu.edu.ua
Сайт: <http://stmkvb.vntu.edu.ua>

ЗМІСТ

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ

- I. I. Sалабай, P. Г. Салабай, P. Б. Щупаківський, I. М. Матюшенко, P. О. Козак
ВПЛИВ ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ НА ЯКІСТЬ БУДІВЕЛЬНОЇ ФАНЕРИ 6
 Національний лісотехнічний університет України
- S. Pavlovskiy, R. Tkachenko, S. Romanenko, K. Borshchevska, S. Alforov
INNOVATIVE APPROACHES TO CONSTRUCTION USING ECO-FRIENDLY MATERIALS FOR THE CONSTRUCTION OF INDUSTRIAL INFRASTRUCTURE FACILITIES 13
 O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

- B. O. Maєвський, O. M. Удовицький, З. П. Копинець, M. B. Удовицька, A. O. Манзюк
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ДЕРЕВ'ЯНИХ КЛЕСНИХ БАЛОК З ВАДАМИ ДЕРЕВИНИ 27
 Національний лісотехнічний університет України
- O. I. Голоднов, B. M. Соколенко
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ В МЕЖАХ ПОКРИТТЯ БУДІВЛІ НЕЖИТЛОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ 37
 Державний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ

МЕХАНІКА ҐРУНТІВ ТА ФУНДАМЕНТИ

- M. K. Демесіє, Д. B. Грецький, C. П. Пряник
ДЕФОРМАЦІЇ МАЛОПОВЕРХОВИХ КАМ'ЯНИХ БУДІВЕЛЬ, СПРИЧИНЕНІ НЕРІВНОМІРНИМИ ОСІДАННЯМИ ҐРУНТІВ ОСНОВ ФУНДАМЕНТІВ 44
 Черкаський державний технологічний університет
- O. M. Шевчук, H. B. Блашук
ВПЛИВ ЗОЛИ ВИНЕСЕННЯ НА ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТОЦЕМЕНТУ 59
 Вінницький національний технічний університет
- M. B. Перебийніс
РІЗНИЦЯ В РОБОТІ БУРОВИХ І ЗАБИВНИХ ПАЛЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ 65
 Вінницький національний технічний університет

ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

- A. B. Панасюк, A. O. Криворучко, Ю. К. Припотень
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КОНТУРНОГО ПІДРИВАННЯ ПРИ БУДІВНИЦТВІ ТУНЕЛІВ ТА ПРОВЕДЕННІ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ 70
 Державний університет «Житомирська політехніка»

ОРГАНІЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА В БУДІВНИЦТВІ

- O. I. Менейлюк, B. O. Галушко
ДЕВЕЛОПМЕНТ БУДІВНИЦТВА – НОВІТНЯ СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 77
 Одеська державна академія будівництва та архітектури,
 Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Г. С. Ратушняк, В. В. Панкевич, О. Д. Панкевич
**ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИБОРУ ВІКОННИХ
КОНСТРУКЦІЙ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ З ВРАХУВАННЯМ БЕЗПЕКОВОЇ
СИТУАЦІЇ** 83

Вінницький національний технічний університет

P. Striletskyi, R. Trach
**INNOVATIVE APPROACHES TO BRIDGE RECONSTRUCTION USING BUILDING
INFORMATION MODELLING TECHNOLOGY** 92

National University of Water and Environmental Engineering

МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА АРХІТЕКТУРА

Д. В. Швидкий, О. В. Бондар
**ТИПОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ОБ’ЄКТІВ ТА ЗОН МАСОВОЇ РУЙНАЦІЇ НА
УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ** 103

Вінницький національний технічний університет

К. В. Гігієнішвілі
**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ХАРАКТЕРУ ТА МАСШТАБУ ВІЙСЬКОВИХ РУЙНУВАНЬ
НА СТАН ГОЛОВНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗОН МІСТ СХОДУ УКРАЇНИ** 111

Вінницький національний технічний університет

Y. Bazarnyk, H. Somar, O. Sen
**TECHNOLOGICAL APPROACHES TO RUBBLE PROCESSING IN THE CONTEXT
OF POST-WAR RECONSTRUCTION** 119

Ukrainian National Forestry University

В. П. Ковальський, А. П. Оленюк, П. О. Зоря
**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ПРОЄКТУВАННІ ПІДЗЕМНИХ ПРОСТОРІВ БІЗНЕС-
ЦЕНТРІВ** 135

Вінницький національний технічний університет

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

К. В. Соколенко
**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ МЕРЕЖ ЗОВНІШНЬОЇ
КАНАЛІЗАЦІЇ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ** 142

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

А. О. Лялюк
**ПЛАНУВАННЯ БАГАТОФАКТОРНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ПРИ
ДОСЛІДЖЕННІ ВПЛИВУ ВОЛОГОВМІСТУ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО
МАТЕРІАЛУ НА ЙОГО ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ** 149

Вінницький національний технічний університет

СПОРУДИ ТРАНСПОРТУ

М. Д. Обідник, В. В. Швець, В. М. Бойчук
**ВИКОРИСТАННЯ КОНТРАСТНОГО МАРКУВАННЯ НА КОЛІЙНИХ
ПЕРЕХОДАХ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ МІСЬКИХ ВУЛИЦЬ ТА ДОРІГ** 156

Вінницький національний технічний університет

О. Г. Лялюк, І. В. Васюра
**ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ГУМОВОЇ
КРИХТИ В ДОРОЖНЬОМУ БУДІВНИЦТВІ** 165

Вінницький національний технічний університет

Л. В. Кучеренко, О. В. Христин, І. М. Бабій
**ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ РЕЦИКЛІНГУ БУДІВЕЛЬНИХ
ВІДХОДІВ ДЛЯ ПОТРЕБ ДОРОЖНЬОГО БУДІВНИЦТВА** 173
Вінницький національний технічний університет
Одеська державна академія будівництва та архітектури

А. С. Моргун, І. М. Метъ
**СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ГРУНТОВИХ
ОСНОВ ТА ДОРОЖНЬОГО ОДЯГУ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ АВТОМОБІЛЬНИХ
ДОРІГ** 180
Вінницький національний технічний університет

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

В. В. Грабко, В. Г. Петрук, А. Ю. Богданова, С. М. Кватернюк
**ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
МІНІПАЛЬНИКОВИХ ЗАСОБІВ ГОРІННЯ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ СПИРТОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ** 189
Вінницький національний технічний університет
Вінницький НДЕКЦ МВС України

І. В. Васильківський, Д. В. Зелінський
**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
МІСТА ВІННИЦІ** 195
Вінницький національний технічний університет

Гарсія Камачо Ернан Улліанодт
СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ 202
Вінницький національний технічний університет

ЮВІЛЯРИ

В. С. Дорошенко¹, О. Б. Янченко²
**200 РОКІВ АЛЮМІНІЮ: ВІД ВІДКРИТТЯ ДО ІНОВАЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ І
КОНСТРУКЦІЙ У БУДІВНИЦТВІ ТА ІНЖЕНЕРІЇ** 210
¹Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, Київ
²Вінницький національний технічний університет

Технічний секретар: Швець В.В.

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ

№ 2, 2025 (39)

Державна реєстрація:
Ідентифікатор медіа R30-01503.
Рішення Національної ради України
з питань телебачення і радіомовлення № 1234,
протокол № 25 від 31 жовтня 2023 року

Підписано до друку 23.12.2025 р. Формат 29,7x42 ½,
Гарнітура Times New Roman. Умовн. друк. арк.
24,72 Тираж 50 прим. Зам. № 2025-051

Видавець та виготовлювач
Вінницький національний технічний університет,
редакційно-видавничий відділ.
21021, вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця,
ВНТУ, головний корпус, к. 114.
Email: rvv@vntu.edu.ua
<https://press.vntu.edu.ua>
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.