

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Заснований у 2004 році

№ 1, 2026 (40)

Вінниця
ВНТУ
2026

Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві: Науково-технічний журнал. –
Вінниця: ВНТУ. – 2026. – № 1 (40). – 246 с.

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 та кандидата технічних наук, доктора філософії зі спеціальностей:

G19 – Будівництво та цивільна інженерія (Наказ МОНУ № 1301 від 15.10.2019 р.),
G2 – Технології захисту навколишнього середовища (Наказ МОНУ № 1301 від 15.10.2019 р.).

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

Розділи журналу

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

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради ВНТУ, протокол № 13 від 21 травня 2026 р.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР Джеджула В.В., д.е.н., професор, Україна

Члени редакційної колегії журналу

Садзевічюс Раймондас, PhD, доцент	Литва
Ротштейн О. П., д.т.н., професор	Ізраїль
Желих В. М., д.т.н., професор	Україна
Молодід О.С., д.т.н., професор	Україна
Гоц В.І., д.т.н., професор	Україна
Іщенко В.А., д.т.н., доцент	Україна
Петрук Р.В., д.т.н., професор	Україна
Ластівка О.В., к.т.н., доцент	Україна
Бікс Ю.С., к.т.н., доцент	Україна
Смайлова Сауле, PhD, доцент	Казахстан

Адреса редакції: Україна, 21021, м. Вінниця, вул. Політехнічна, 7, ВНТУ, к. 3212	Тел.: (0432) 46-52-04	Питання щодо подання статей: Тел.: +38 (067) 430-42-08 E-mail: stmkvb@vntu.edu.ua Сайт: https://stmkvb.vntu.edu.ua
---	-----------------------	--

ЗМІСТ

БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

- Андрухов В.М., Потеха А.С.
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ АРМАТУРИ В КАРКАСНО-МОНОЛІТНОМУ БАГАТОПОВЕРХОВОМУ БУДІВНИЦТВІ З ВИКОРИСТАННЯМ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ НА ОСНОВІ ВІМ ТЕХНОЛОГІЙ 7
 Вінницький національний технічний університет
- Попов В.О.¹, Каялайнен І.О.², Попова А.В.³
МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КОНСТРУКЦІЙ КОМУНІКАЦІЙНОГО ТУНЕЛЮ ПІД АВТОДОРОЖНІМ ШЛЯХОПРОВОДОМ 18
 Вінницький національний технічний університет¹
 SoftServe inc²
 Донецький національний університет імені Василя Стуса³
- Мирошніченко І.О., Кочкаръов Д.В.
АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БАЛКОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ УКРАЇНИ ТА ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТОНКОСТІННИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК ДЛЯ ЇХ ВІДНОВЛЕННЯ 29
 Національний університет водного господарства та природокористування
- Сіробаба В.О., Новицький О.П.
СУЧАСНА ПРОБЛЕМАТИКА РЕМОНТУ ПОКРИТТЯ БУДІВЕЛЬ 35
 Сумський національний аграрний університет

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ

- Kovalsky V. P., Varchuk V. V., Bondar A. V., Ocheretnyi V. P., Zoria P. O.
THE EFFECT OF SPECIAL MODIFYING ADDITIVES ON THE PERFORMANCE PROPERTIES OF ROAD CEMENT CONCRETE UNDER CURRENT LOGISTICAL CHALLENGES 41
 Vinnytsia National Technical University
- Постолатій М.О., Білошицький М.В.
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ТЕХНІЧНОГО ВУГЛЕЦЮ НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПІНОПОЛІСТИРОЛБЕТОННИХ БЛОКІВ 47
 Вінницький національний технічний університет
- Яропуд В.М., Купчук І.М., Труханська О.О., Стаднік М.І.
ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ДОВГОВІЧНІСТЬ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ 53
 Вінницький національний аграрний університет

МЕХАНІКА ГРУНТІВ ТА ФУНДАМЕНТИ

- Шмундяк О.Ю., Маєвська І.В.
ВПЛИВ ЖОРСТКОСТІ РОСТВЕРКА НА РЕАЛІЗАЦІЮ РОБОТИ РОСТВЕРКА І ПАЛЬ У СКЛАДІ СТОВПЧАСТОГО ПАЛЬОВОГО ФУНДАМЕНТА 59
Вінницький національний технічний університет
- Моргун А.С., Записов Д.В.
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ФУНДАМЕНТІВ З ВОДОНАСИЧЕНИМИ ОСНОВАМИ ЗА МГЕ 70
Вінницький національний технічний університет
- Блащук Н.В., Перебийніс М.В.
СТУПІНЬ РЕАЛІЗАЦІЇ ПАЛЬ В СКЛАДІ СТРІЧКОВОГО ФУНДАМЕНТУ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ НА МАЛОМАСШТАБНИХ МОДЕЛЯХ 76
Вінницький національний технічний університет
- Колесник А.В.
ВЗАЄМОДІЯ БУРОНАБИВНИХ ПАЛЬ З НЕЛІНІЙНОЮ ГРУНТОВОЮ ОСНОВОЮ 83
Вінницький національний технічний університет
- Шевчук О.М.
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СТОВПЧАСТИХ ФУНДАМЕНТІВ І ОСНОВИ, ЩО АРМОВАНА ГРУНТОЦЕМЕНТНИМИ ПАЛЯМИ 91
Вінницький національний технічний університет
- Попович М.М.
ЕФЕКТИВНІ КОНСТРУКТИВИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ВЛАШТУВАННЯ ФУНДАМЕНТІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ 98
Вінницький національний технічний університет

ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

- Бабій І.М., Олійник Н.В., Фадєєва А.П., Бондаренко О.В., Куралова А.С.
ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФЕКТІВ ТА НЕДОЛІКІВ ПРИ ВЛАШТУВАННІ СИСТЕМ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ НА ОСНОВІ НАВІСНИХ ВЕНТИЛЬОВАНИХ ФАСАДІВ 106
Одеська державна академія будівництва і архітектури

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

- Пацукевич В.Г.
СТОХАСТИЧНА БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ МІКРОКЛІМАТУ БУДІВЕЛЬ З УРАХУВАННЯМ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВХІДНИХ ПАРАМЕТРІВ 116
Вінницький національний технічний університет
- Жук Д.В., Коц І.В.
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ ДЕРЕВЕНИ НА БІОГАЗ І БІОНАФТУ: МОЖЛИВОСТІ ТА РОЗВИТОК 121
Вінницький національний технічний університет

- Ярещенко Н.В., Сєдов А.В., Фоменко О.О.
АНАЛІЗ РОЗРАХУНКОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРОГАХ 132
 Харківський національний автомобільно-дорожній університет

МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА АРХІТЕКТУРА

- Кучеренко Л.В., Кошівський О.С.
ФОРМУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ВІДНОВЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ УКРАЇНИ 139
 Вінницький національний технічний університет

- Хороша О. І., Субін-Кожевнікова А.С.
ЕФЕКТИВНІ ПІДХОДИ ДО ВІДНОВЛЕННЯ ПАЛАЦОВО-ПАРКОВИХ КОМПЛЕКСІВ ВІННИЧЧИНИ 145
 Вінницький національний технічний університет

- Галушко В.О.¹, Риндюк С.В.², Ліньов С.Л.³
ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН ЯК ІНСТРУМЕНТ РЕГЕНЕРАЦІЇ ДЕПРЕСИВНИХ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ 151
 Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу¹
 Вінницький національний технічний університет²
 Український науково-дослідний інститут спеціальної техніки та судових експертиз Служби безпеки України (ІСТЕ СБУ)³

- Соколенко К.В., Соколенко В.М., Руднєв Є.С., Черних О.А.
ФАКТОРИ ТА УМОВИ БЕЗПЕКИ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ ПРОЦЕСИ ВІДНОВЛЕННЯ РАЙОНІВ МАСОВОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ 159
 Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

- Швець В.В., Любич В.В.
СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЯК СКЛАДОВА МІСЬКОГО ПЛАНУВАННЯ: ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ, СТАН ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ФОРМУВАННЯ СТІЙКИХ МІСТ У ВОЄННИЙ І ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОДИ 168
 Вінницький національний технічний університет

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

- Джеджула В.В.
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ ОПЕРАЦІЙНИХ БЛОКІВ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 179
 Вінницький національний технічний університет

- Biks Y., Ratushnyak O.
DYNAMIC PERFORMANCE ASSESSMENT OF MULTILAYERED WALL ASSEMBLIES 185
 Vinnytsia National Technical University

ОРГАНІЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА В БУДІВНИЦТВІ

- Сердюк В. Р.
**ВПРОВАДЖЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ ПРОЕКТУВАННЯ ТА
БУДІВНИЦТВА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ В УКРАЇНІ** 196
Вінницький національний технічний університет

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

- Слободян Н. М., Ободянська О. І.
**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ
ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА** 206
Вінницький національний технічний університет
- Гончарук В.О.
**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА КОМБІНОВАНА СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
МІКРОКЛІМАТУ В РЕМОНТНИХ ПРИМІЩЕННЯХ АВТОМОБІЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА** 213
Вінницький національний технічний університет

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

- Файчук В.В., Петрук Р.В.
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ ІНФІЛЬТРАТУ СМІТТЄЗВАЛИЩ 219
Вінницький національний технічний університет
- Васильківський І. В., Зелінський Д.В.
**ТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА
ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ВІННИЧЧИНИ** 227
Вінницький національний технічний університет
- Гордієнко О.А., Ранський А.П., Сандул О.М.
**КОМПЛЕКСНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБЛЕННЯ ХІМІЧНИХ СКЛАДОВИХ
РІЗНОПЛАНОВИХ ВІДХОДІВ ТА ОТРИМАННЯ ПЛАСТИЧНИХ МАСТИЛ** 240
Вінницький національний технічний університет

Наукове видання

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ

№ 1, 2026 (40)

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

Підписано до друку 29.05.2026 р. Формат 29,7×42 ½.
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Умовн. друк. арк. 28,64. Наклад 50 пр. Зам. № 2026-015

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.

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

Тел.: 0(432) 46-52-04
Факс: 0(432) 46-57-72
Email: stmkvb@vntu.edu.ua
<https://stmkvb.vntu.edu.ua/>
