

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 (23) 2017

Вінниця
ВНТУ
2018

Науково-технічний журнал “Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві” є науковим фаховим виданням, в якому можуть бути опубліковані результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата технічних наук (Наказ МОНУ № 747 від 13.07.2015 р). Журнал включено до наукометричних баз Index Copernicus, РИНЦ та цитується Google Scholar.

Журнал публікує статті, які містять нові теоретичні та практичні результати в галузі інноваційних технологій будівельного виробництва, сучасних матеріалів та конструкцій, а також економічної ефективності їх використання в будівництві.

Розділи журналу

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

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради ВНТУ, протокол № 4 від 30 жовтня 2017 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	Очеретний В. П., к.т.н., доцент	Україна
Валуєв В. Є., д.т.н., проф.	Білорусь	Паламарчук І. П., д.т.н., проф.	Україна
Джеджула В. В., д.е.н., доцент	Україна	Пушкарьова К. К., д.т.н., проф.	Україна
Друкований М. Ф., д.т.н., проф.	Україна	Ротштейн О. П., д.т.н., проф.	Ізраїль
Желих В. М., д.т.н., проф.	Україна	Русу Іоан, д.ф., проф.	Румунія
Журанські Є. А., д.н., проф.	Польща	Савуляк В. І. д.т.н., проф.	Україна
Зянько В. В., д.е.н., проф.	Україна	Саницький М. А., д.т.н., проф.	Україна
Кривенко П. В., д.т.н., проф.	Україна	Сердюк В. Р., д.т.н., проф.	Україна
Лівінський О. М., д.т.н., проф.	Україна	Смоляк В. В. к.а., доцент	Україна
Менейлюк О. І., д.т.н., проф.	Україна	Снісаренко В. І., д.т.н., проф.	Україна
Моргун А. С., д.т.н., проф.	Україна	Степанов Д. В., к.т.н., доц.	Україна
Мороз О. В., д.е.н., проф.	Україна	Стріха І. І., д.т.н., проф.	Білорусь
Мороз О. О., д.е.н., проф.	Україна	Ткаченко С. Й., д.т.н., проф.	Україна
Назаренко І. І., д.т.н., проф.	Україна	Уреньов В. П., д.арх., проф.	Україна
Огородніков В. А., д.т.н., проф.	Україна	Черненко В. К., д.т.н., проф.	Україна

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

Тел.: (0432) 46-52-04
Факс: (0432) 46-57-72

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

ЗМІСТ

БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

СТАТИЧНИЙ РОЗРАХУНОК ПРОСТОРОВИХ КОНСТРУКЦІЙ, СКЛАДЕНИХ З ЖОРСТКИХ ДИСКІВ	6
Л. І. Стороженко, Д. А. Єрмоленко, Г. М. Гасій Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка	

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ УЛАШТУВАННЯ І РЕКОНСТРУКЦІЇ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ДИМОВИХ ТРУБ	13
О. В. Войцехівський, В. О. Попов, Н. Д. Дорохова Вінницький національний технічний університет	

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ УЛАШТУВАННЯ ОГОРОДЖУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ З ВИКОРИСТАННЯМ НІЗДРІОВАТИХ БЕТОНІВ	19
В. Р. Сердюк, О. В. Христич, Д. А. Мельничук Вінницький національний технічний університет	

АНТИСТАТИЧНІ ПОКРИТТЯ З ЕЛЕКТРОПРОВІДНОГО БЕТОНУ	26
М. С. Лемешев, О. В. Березюк Вінницький національний технічний університет	

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ МАТЕРІАЛИ ТА КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ТЕПЛООВОГО ЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД	31
І. Н. Дудар, С. В. Риндюк Вінницький національний технічний університет	

МЕХАНІКА ҐРУНТІВ ТА ФУНДАМЕНТИ

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА УСТОЙЧИВОСТИ ГРУНТОВЫХ ОТКОСОВ И СКЛОНОВ ДЛЯ СЛУЧАЯ, КОГДА ПОВЕРХНОСТЬ СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗВЕСТНА ЗАРАНЕЕ	36
В. С. Андреев, И. И. Мосичева, В. Г. Шаповал Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна Одесская государственная академия строительства и архитектуры ГВУЗ «Национальный горный университет»	

СТІЙКІСТЬ РІВНОВАГИ ВИСОТНИХ ДИМОВИХ ТРУБ НА ФУНДАМЕНТАХ МІЛКОГО ЗАКЛАДАННЯ	42
О. В. Войцехівський, В. О. Попов, Н. Д. Дорохова Вінницький національний технічний університет	

ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗА МГЕ ПРОЦЕСУ ДЕФОРМУВАННЯ ПЛИТНОГО ФУНДАМЕНТУ	50
А. С. Моргун, І. І. Шевченко Вінницький національний технічний університет	

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

**ПРИКЛАДАННЯ ПК ANSYS ДО ТОПОЛОГІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ**

А. С. Моргун, М. М. Сорока, Ю. С. Гарбар, А. О. Москалюк 56
Вінницький національний технічний університет
Одеська державна академія будівництва та архітектури

МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА АРХІТЕКТУРА

**ДОСЛІДЖЕННЯ БАСЕЙНУ ВІЗУАЛЬНОЇ ВІДКРИТОСТІ
НА РЕГУЛЬОВАНОМУ ПЕРЕХРЕСТІ**

В. В. Швець, О. М. Костішина 60
Вінницький національний технічний університет

**СУЧАСНА ТЕНДЕНЦІЯ СКОРОЧЕННЯ ПЛОЩІ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ В
СВІТІ**

В. П. Очеретний, Т. Е. Потапова, Д. М. Кузьміна, В. М. Сологор 69
Вінницький національний технічний університет

**ВПЛИВ РЕКЛАМИ НА МІСЬКУ АРХІТЕКТУРУ ТА АНАЛІЗ СВІТОВОГО
ДОСВІДУ ЩОДО ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ**

В. В. Швець, О. В. Підгорна, М. Ю. Табачишина 77
Вінницький національний технічний університет

ОРГАНІЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА В БУДІВНИЦТВІ

**UPDATING OF THE METHODOLOGICAL BASIS OF THE ORGANIZATION OF
CONSTRUCTION TO PROVIDE THE EUROPEAN REQUIREMENTS FOR THE
ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL RELIABILITY OF CONSTRUCTION
PROJECTS**

Denys Chernyshev 82
Kyiv National University of Construction and Architecture

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ НАВЧАЛЬНОГО КОРПУСУ ВІД
ЕЛЕКТРОКОТЕЛЬНІ**

Д. В. Степанов, В. О. Богомаз 86
Вінницький національний технічний університет

**ДРОСЕЛЬНІ ПРИСТРОЇ ІЗ ЗРУЧНООБТІЧНИМИ ВИКОНАВЧИМИ
ЕЛЕМЕНТАМИ РЕГУЛЮВАННЯ ВИТРАТИ АЕРОДИНАМІЧНИХ ПОТОКІВ
В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА АСПІРАЦІЇ**

Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський 91
Вінницький національний технічний університет

**ЄВРОПОПЕЙСЬКИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ
ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛА**

В. Р. Сердюк, О. В. Дедова 98
Вінницький національний технічний університет

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ РЕГУЛЯРНОГО РЕЖИМУ ДЛЯ
ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ТЕПЛООБМІНУ В ОБМЕЖЕНОМУ ОБ'ЄМІ**

С. Й. Ткаченко, Д. І. Денесяк 106
Вінницький національний технічний університет

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГООЩАДНОСТІ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ ШЛЯХОМ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВУЗЛІВ ПРИМИКАННЯ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ	113
Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний, О. Ю. Материнська Вінницький національний технічний університет Концерн "Поділля"	
КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СУШИЛЬНОЮ КАМЕРОЮ	120
П. П. Горват, Н. В. Пляцко Ужгородський національний університет	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОБОТИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ТЮКІВ СОЛОМИ	123
Л. А. Боднар, Р. В. Сливко Вінницький національний технічний університет	
ПОШИРЕНІСТЬ СПАЛЮВАННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ З УТИЛІЗАЦІЄЮ ЕНЕРГІЇ	128
О. В. Березюк, М. С. Лемешев Вінницький національний технічний університет	

Технічний секретар: М. А. Максименко

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ

№ 2, 2017 (23)

Свідоцтво Міністерства юстиції України
Серія КВ № 22436-12336 Р

Підписано до друку 30.11.2017 р. Формат 29,7×42 ½,
Гарнітура Times New Roman. Папір офсетний.
Умовн. друк. арк. 15,36.

Тираж 100 прим. Зам. № 2018-033.

Віддруковано в інформаційному редакційно-видавничому центрі
Вінницького національного технічного університету.
21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95,
ВНТУ, головний корпус, к. 114,
Тел.: (0432) 65-18-06
press.vntu.edu.ua;
email: kivc.vntu@gmail.com
Свідоцтво Держкомінформу України
серія ДК № 746 від 25.01.2001 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
E-mail: vitalshv@i.ua
<http://stmkvb.vntu.edu.ua/>
