

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, 2017 (22)

2017

Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві: Науково-технічний журнал. –
Вінниця: ВНТУ. – 2017. – № 1 (22). – 125 с.

Науково-технічний журнал “Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві” є науковим виданням, в якому можуть бути опубліковані результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата технічних наук.

Журнал включено до наукометричної бази (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 виробы
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 № 10 від 23 червня 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	Паламарчук І. П., д.т.н., проф.	Україна
Валуєв В. Є., д.т.н., проф.	Білорусь	Пушкарьова К. К., д.т.н., проф.	Україна
Джеджула В. В., д.е.н., доцент	Україна	Ротштейн О. П., д.т.н., проф.	Ізраїль
Друкований М. Ф., д.т.н., проф.	Україна	Русу Іоан, д.ф., проф.	Румунія
Желих В. М., д.т.н., проф.	Україна	Савуляк В. І. д.т.н., проф.	Україна
Журанські Є. А., д.н., проф.	Польща	Саницький М. А., д.т.н., проф.	Україна
Зянько В. В., д.е.н., проф.	Україна	Сердюк В. Р., д.т.н., проф.	Україна
Кривенко П. В., д.т.н., проф.	Україна	Сівак І. О., 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
Очеретний В. П., к.т.н., доцент	Україна	Чистяков В. В., 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
E-mail: vitalshv@i.ua
<http://stmkvb.vntu.edu.ua/>

ЗМІСТ

БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

- CONNECTIONS SYSTEMS OF THE COMPOSITE CABLE SPACE FRAME** 5
 G. Gasii
 Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ

- ТВО БЕТОННИХ ВИРОБІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ І ТИСКУ** 11
 І. Н. Дудар, В. Л. Гарнага, С. В. Яківчук
 Вінницький національний технічний університет

- МОДИФІКОВАНА СУХА БУДІВЕЛЬНА СУМІШ НА ПЕРЛІТОВОМУ ЗАПОВНЮВАЧІ** 17
 В. П. Ковальський, А. В. Бондар, Р. В. Варчук, В. П. Бурлаков
 Вінницький національний технічний університет

МЕХАНІКА ҐРУНТІВ ТА ФУНДАМЕНТИ

- НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ КВАЗИ-ОДНОФАЗНОГО МАССИВА ИЗ МАЛОПРОЧНОЙ СЛАНЦЕВОЙ ПОРОДЫ ПРИ СЖАТИИ** 21
 А. М. Самедов, В. И. Охрименко
 НТУУ «КПИ» им. И. Сикорского

- АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ НЕСУЧОЇ СПРОМОЖНОСТІ ПАЛЬОВОГО ПОЛЯ ЗА МГЕ** 27
 А. С. Моргун, Е. О. Новіцький, І. І. Шевченко
 Вінницький національний технічний університет

- ЗАСТОСУВАННЯ ФАЗОВОЇ МОДЕЛІ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВИХ ДЕФОРМАЦІЙ В ЛЕСОВИХ ҐРУНТАХ** 31
 Ю. Ф. Тугаєнко, М. В. Марченко, Л. О. Логінова
 Одеська державна академія будівництва та архітектури

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

- ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ КОНСТРУКТИВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ НА ЇХ НАДІЙНІСТЬ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ** 41
 Г. С. Ратушняк, М. В. Свідеревич
 Вінницький національний технічний університет

МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА АРХІТЕКТУРА

- АНАЛІЗ АРХІТЕКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КВАРТАЛУ ПЛАВУЧИХ БУДИНКІВ** 49
 Л. В. Кучеренко, І. В. Марущак
 Вінницький національний технічний університет

- ОЦІНКА ЧИСЕЛЬНОСТІ ВІДВІДУВАЧІВ РЕКРЕАЦІЙНОГО ОБ’ЄКТУ НА ПРИКЛАДІ ЦЕНТРАЛЬНОГО МІСЬКОГО ПАРКУ МІСТА ВІННИЦІ** 57
 В. П. Ковальський, І. В. Вітюк
 Вінницький національний технічний університет

ТОПОСИ ІСТОРИЧНОГО МІСТА

А. І. Литвинов, Ю. Г. Олійник 61
Вінницький національний технічний університет

**ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ОБ’ЄМНО-ПРОСТОРОВОЇ
КОМПОЗИЦІЇ ОПТОВО-РОЗДРІБНИХ РИНКІВ**

Л. В. Кучеренко, В. Л. Гарнага, І. М. Бабій, В. А. Редька 70
Вінницький національний технічний університет

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБІВ З СОЛОМИ В
МАЛОПОВЕРХОВОМУ БУДІВНИЦТВІ**

Ю. С. Бікс 75
Вінницький національний технічний університет

ОРГАНІЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА В БУДІВНИЦТВІ

**ЕНЕРГОАУДИТ БАГАТОПОВЕРХОВИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ ТЕПЛОВІЗІЙНИХ ЗЙОМОК**

Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний 84
Вінницький національний технічний університет

ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ВІДХОДІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк, А. О. Лялюк 94
Вінницький національний технічний університет

**ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНИХ
ПРОЕКТІВ ВЛАШТУВАННЯ БІОГАЗОВОЇ УСТАНОВКИ**

О. Г. Лялюк, Ю. Я. Спринчук, А. О. Лялюк 101
Вінницький національний технічний університет

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

**СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ЗІ ЗМІННОЮ ВИТРАТОЮ ПОВІТРЯ:
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

В. В. Джеджула 106
Вінницький національний технічний університет

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

**ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ Й ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ СОЛОМИ**

Л. А. Боднар, Г. О. Головка 112
Вінницький національний технічний університет

**ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ СИСТЕМИ
ТЕПЛОХОЛОДОПОСТАЧАННЯ**

Д. В. Степанов, Н. Д. Степанова 118
Вінницький національний технічний університет

ЮВІЛЕЇ ТА ЮВІЛЯРИ

БОРИСЕНКО ВОЛОДИМИРУ ДАНИЛОВИЧУ - 75 РОКІВ! 123

Технічний секретар: В. В. Швець

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ

№ 1, 2017 (22)

Свідоцтво Міністерства юстиції України
Серія КВ № 22436-12336 Р

Підписано до друку 23.06.2017 р.
Формат 29,7×42 ½, гарнітура Times New Roman.
Папір офсетний. Умовн. друк. арк. 14,55.
Тираж 100 прим. Зам. № 2017-287

Видавець та виготовлювач
Вінницький національний технічний університет,
інформаційний редакційно-видавничий центр.
Свідоцтво Держкомінформу України
серія ДК № 746 від 25.01.2001 р.
21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95, ВНТУ, головний корпус, к. 114,
Тел.: (0432) 5912811259