

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, 2016 (21)

2016

Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві: Науково-технічний журнал. –
Вінниця: ВНТУ. – 2016. – № 2 (21). – 122 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).

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 № 5 від 22 грудня 2016 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@yandex.ru
<http://stmkvb.vntu.edu.ua/>

ЗМІСТ

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ

- РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТІВ З ПІДБОРУ ІН'ЄКЦІЙНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ БЕНТОНІТОВОГО ПОРОШКУ** 5
 А. Ф. Петровский, О. О. Борисов, І. М. Бабий
 Одеська державна академія будівництва та архітектури

- АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ НВЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ В ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ** 10
 В. Р. Сердюк, О. С. Сідлак
 Вінницький національний технічний університет

МЕХАНІКА ҐРУНТІВ ТА ФУНДАМЕНТИ

- ГЕОТЕХНІЧНИЙ РОЗРАХУНОК ЗА МГЕ ПОВЕДІНКИ БУРОІН'ЄКЦІЙНИХ ПАЛЬ ПРИ ПІДСИЛЕННІ ФУНДАМЕНТІВ** 16
 А. С. Моргун, В. Ю. Плясовиця
 Вінницький національний технічний університет

ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

- ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЕКТУ УТЕПЛЕННЯ БУДИНКУ СИСТЕМОЮ ВЕНТИЛЬОВАНИЙ ФАСАД НА ОСНОВІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-СТАТИСТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ** 21
 І. М. Бабій, А. І. Камінська-Пінаєва
 Одеська державна академія будівництва та архітектури

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

- МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ ЦЕГЛИ** 29
 О. Ю. Співак, І. В. Фіник, П. С. Коба
 Вінницький національний технічний університет

- ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕПЛОБМІНУ СИПУЧОГО МАТЕРІАЛУ ЩІЛЬНОГО ШАРУ З ЦИЛІНДРОМ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІБРАЦІЇ** 35
 С. С. Титар, О. С. Фурман
 Одеський національний політехнічний університет

МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА АРХІТЕКТУРА

- ДІАГНОСТИКА СТАНУ СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ** 41
 І. Н. Дудар, О. В. Яворовська
 Вінницький національний технічний університет

- МОДЕРНІЗАЦІЯ ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНИХ КОМПЛЕКСІВ** 50
 В. В. Швець, Т. В. Прилипко, О. О. Шамраєва
 Вінницький національний технічний університет

- АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗРІДЖЕНОГО ВУГЛЕВОДНОГО ГАЗУ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ МАЛОПОВЕРХОВОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ** 55
 В. Р. Сердюк, Н. О. Дишкант
 Вінницький національний технічний університет

ВПЛИВ ГЕОМЕТРИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОНФІГУРАЦІЇ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ НА ЇЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ
В. В. Швець, В. В. Галіброта, В. В. Сердюк 63
Вінницький національний технічний університет
Вінницький науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України

ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФОРМУВАННЯ ТА РОЗМІЩЕННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ’ЄКТІВ
В. П. Ковальський, І. В. Вітюк 69
Вінницький національний технічний університет

СКОРОЧЕННЯ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ЗА РАХУНОК УТЕПЛЕННЯ БУДИНКІВ
В. П. Очеретний, О. В. Яворовська, С. О. Севастьянов 74
Вінницький національний технічний університет

ОРГАНІЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА В БУДІВНИЦТВІ

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАХОДИ КРЕДИТУВАННЯ ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЗАСТАРІЛОГО ЖИТЛОВОГО ФОНДУ
Т. В. Сердюк 80
Вінницький національний технічний університет

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕГУЛЮВАННЯ РОБОЧИХ РЕЖИМІВ УДОСКОНАЛЕНОЮ КОНСТРУКЦІЄЮ ДРОСЕЛЬНОГО ПРИСТРОЮ В СИСТЕМІ АСПРАЦІЇ
Г. С. Ратушняк, Р. В. Степанковський 88
Вінницький національний технічний університет

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТЕПЛООБМІНУ В ГАЗОТРУБНОМУ ТЕПЛООБМІННИКУ ВОДОГРІЙНОГО КОТЛА
Л. А. Боднар, І. В. Лепетан 93
Вінницький національний технічний університет

МОНІТОРИНГ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ПІДЗЕМНИХ СТАЛЕВИХ ГАЗОПРОВОДІВ
Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська 99
Вінницький національний технічний університет

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗОВНІШНІХ ОГОРОДЖЕНЬ БУДІВЛІ ЗА УМОВ ВСТАНОВЛЕННЯ КОМБІНОВАНОГО СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА ПРИ ЙОГО ОРІЄНТАЦІЇ НА СХІД
С. П. Шаповал, В. М. Желих, І. І. Венгрин 105
Національний університет «Львівська політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ БАЛАНСУ ТЕПЛОАДХОДЖЕНЬ ЗОН БУДІВЛІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ОРІЄНТАЦІЇ ТА ПЕРІОДУ РОКУ
І. А. Пономарчук, Н. М. Слободян 111
Вінницький національний технічний університет

ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ БУДИНКІВ У М. ВІННИЦЯ
В. П. Очеретний, С. О. Севастьянов, О. І. Логоша 117
Вінницький національний технічний університет

Технічний секретар: В. В. Швець

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ

№ 2, 2016 (21)

Свідоцтво Міністерства юстиції України
Серія КВ № 22436-12336 Р

Підписано до друку 22.12.2016 р. Формат 29,7×42 ½, гарнітура Times New Roman.
Папір офсетний. Друк різнографічний. Умовн. друк. арк. 14,03
Тираж 100 прим. Зам. № 2017-009
Віддруковано в комп'ютерному інформаційно-видавничому центрі
Вінницького національного технічного університету.
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) 59-81-59