

## ЗМІСТ

### *БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ*

- МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КОНТЕЙНЕРІВ  
ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ НИЗЬКОРАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ ПРИ АВАРІЙНИХ  
СИТУАЦІЯХ** 6  
В. О. Попов, А. А. Власко  
Вінницький національний технічний університет

### *БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ*

- НІЗДРЮВАТИЙ БЕТОН ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ** 12  
В. Р. Сердюк, О. В. Христич, П. В. Постовий  
Вінницький національний технічний університет
- ПІДХІД ДО НАПИСАННЯ ПІДРУЧНИКА «МЕТАЛОЗНАВСТВО ТА  
ЗВАРЮВАННЯ» З ВИКОРИСТАННЯМ КЕРІВНИХ ПРИНЦИПІВ МОДУЛЬНОЇ  
МЕТОДОЛОГІЇ** 18  
А. М. Власенко  
Вінницький національний технічний університет

- ЗОЛА-ВИНОС ЯК ВАЖЛИВИЙ СИРОВИННИЙ РЕСУРС ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА  
НІЗДРЮВАТИХ БЕТОНІВ** 22  
В. Р. Сердюк, Б. І. Августович  
Вінницький національний технічний університет

- ОГЛЯД СПОСОБІВ ЗИМОВОГО БЕТОНУВАННЯ ТА ВИТРИМУВАННЯ  
БЕТОННОЇ СУМІШІ В УМОВАХ СЕРЕДНІХ ВІД'ЄМНИХ ТЕМПЕРАТУР** 29  
І. Н. Дудар, А. О. Коваленко  
Вінницький національний технічний університет

### *МЕХАНІКА ҐРУНТІВ ТА ФУНДАМЕНТИ*

- ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙ ОСНОВИ ДЛЯ  
ОЦІНЮВАННЯ СУМІСНОЇ РОБОТИ ПАЛЬОВИХ ГРУП** 33  
О. В. Титко  
Вінницький національний технічний університет

- ВПЛИВ ВИДУ ҐРУНТУ НА СУМІСНУ РОБОТУ ПАЛЬ І РОСТВЕРКА В  
КУЩОВОМУ ПАЛЬОВОМУ ФУНДАМЕНТІ** 40  
І. В. Маєвська, Н. В. Блащук, К. А. Чобанова  
Вінницький національний технічний університет

- ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ  
ШЕЛЬФОВОГО ГРУНТА ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ВАРНЫ** 48  
Генчо Паничаров  
Варненски Свободен Университет „Черноризец Храбър“

- ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ҐРУНТУ  
ПІДВАЛИН ПАЛЬОВИХ ФУНДАМЕНТІВ** 55  
О. В. Титко  
Вінницький національний технічний університет

- ОПТИМІЗАЦІЯ ПАЛЬОВОГО ПОЛЯ ВИСОТНОЇ 9-ТИ ПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ  
ЗА ЧИСЛОВИМ МЕТОДОМ ГРАНИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ** 61  
А. С. Моргун, В. О. Попов, О. В. Бень, Е. Шульц  
Вінницький національний технічний університет

***ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА***

- ЕНЕРГООЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ВЛАШТУВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО  
ГЛИБИННОГО АНОДНОГО ЗАЗЕМЛЮВАЧА З МЕТАЛОНАСИЧЕНОГО  
БЕТОНУ** 67  
Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньска  
Вінницький національний технічний університет

- АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ОБСЯГІВ ВИРОБНИЦТВА ПОКРІВЕЛЬНИХ РОБІТ  
І РОЗРОБЛЕННЯ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ** 73  
О. М. Лівінський, В. А. Євтушенко  
Українська академія наук,  
Київський національний університет будівництва і архітектури

- ВИКОРИСТАННЯ МЕХАНІЗОВАНОЇ СИЛОСНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ В  
БУДІВНИЦТВІ ДЛЯ УЛАШТУВАННЯ ШТУКАТУРНИХ ПОКРИТТІВ** 80  
О. М. Лівінський, О. В. Стоян  
Українська академія наук,  
Київський національний університет будівництва і архітектури

***МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА***

- ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ СУШІННЯ ОБМАЗКИ  
ЗВАРЮВАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОДІВ** 85  
О. Ю. Співак, Л. А. Боднар, К. О. Іщенко  
Вінницький національний технічний університет

- ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ КОНВЕКЦІЙНИХ ТЕЧІЙ  
В ПРИВІКОННІЙ ЗОНІ ОПАЛЮВАЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ** 91  
О. В. Ромашко, Н. В. Ластовець  
Харківського національного університету міського господарства ім. О. М. Бекетова

***МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА АРХІТЕКТУРА***

- ПРОГІННИЙ ТУНЕЛЬ МІЛКОГО ЗАКЛАДАННЯ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ ЛІНІЇ  
МЕТРОТРАМВАЯ** 97  
В. В. Швець, О. І. Лисюк, В. С. Калініченко, О. О. Кудлаєнко  
Вінницький національний технічний університет

- ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПРОЕКТУВАННЯ СУЧАСНИХ СПОРТИВНИХ  
КОМПЛЕКСІВ** 102  
В. В. Смоляк, Д. В. Шевчук  
Вінницький національний технічний університет

- ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ М. ВІННИЦЯ** 108  
О. П. Пидоченко  
Департамент енергетики, транспорту та зв'язку Вінницької міської ради

- АРХІТЕКТУРА ПАНСЬКОГО ПАЛАЦУ  
В СЕЛІ ЧОРНОМИН ПІЩАНСЬКОГО РАЙОНУ** 112  
В. В. Смоляк, Н. В. Козинюк, М. Ю. Білоус  
Вінницький національний технічний університет

<b>ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЖИТЛОВОЇ СЕКЦІЇ ЗАСТАРІЛОЇ СЕРІЇ</b>	116
В. П. Ковальський, Д. П. Щербань Вінницький національний технічний університет	

***ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД***

<b>ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ ЗМІНИ СТАНУ ПОВІТРЯ В СИСТЕМАХ КОНДИЦІОНУВАННЯ ДЛЯ ТЕПЛОГО ПЕРІОДУ</b>	119
І. А. Пономарчук, Л. Д. Луценко Вінницький національний технічний університет	

***ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ***

<b>ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ, ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПАЛИВ У СВІТІ</b>	123
М. Ф. Друкований, Л. В. Дишкант, І. М. Алексевиц Вінницький національний технічний університет	

<b>ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ В ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ З МЕТОЮ ЕКОНОМІЇ ПРИРОДНОГО ГАЗУ</b>	128
Т. Г. Ровенчак, В. В. Малярчук Вінницький національний технічний університет	

<b>ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ЗАХОДИ У ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ М. ВІННИЦІ</b>	136
В. М. Броварник, Д. В. Степанов Департамент міського господарства Вінницької міської ради Вінницький національний технічний університет	

<b>ТЕХНОГЕННІ РИЗИКИ СИСТЕМИ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГОНОСІЇВ З ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ</b>	141
С. Й. Ткаченко, Д. В. Степанов Вінницький національний технічний університет	

<b>ЗНИЖЕННЯ ТЕХНОГЕННИХ РИЗИКІВ В РЕЗУЛЬТАТІ ЗАМІЩЕННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ БІОГАЗОМ</b>	147
С. Й. Ткаченко, Н. В. Пішеніна, Т. Ю. Румянцева Вінницький національний технічний університет	

**Технічний секретар:** М. А. Максименко