

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ВІСНИК**  
ПРИДНІПРОВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ  
**АКАДЕМІЇ**  
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

№ 11

листопад  
2012  
(176)

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Заснований у травні 1997 року

*Виходить 12 разів на рік*

**Редакційна колегія:**

Головний редактор  
В. І. Большаков,  
д-р техн. наук

А. С. Беліков, д-р техн. наук  
В. М. Вадимов, д-р архітектури  
О. М. Вакульчик, д-р рекон. наук  
В. М. Дерев'янка, д-р техн. наук  
М. М. Дьомін, д-р архітектури  
Г. П. Євсєєва, канд. філол. наук  
Є. А. Єгоров, д-р техн. наук  
В. Г. Заренбін, д-р техн. наук  
Ю. О. Кірічек, д-р техн. наук  
Г. Г. Кривчик, д-р іст. наук  
В. П. Мироненко, д-р архітектури  
Ю. В. Орловська, д-р рекон. наук  
А. В. Плеханов, д-р техн. наук  
Ф. І. Прокоф'єв, д-р філос. наук  
С. О. Слободянюк, д-р техн. наук  
М. В. Савицький, д-р техн. наук  
В. Л. Седін, д-р техн. наук  
В. О. Тимохін, д-р архітектури  
Р. Б. Тян, д-р економ. наук  
В. Г. Шаповал, д-р техн. наук  
В. Б. Швець, д-р техн. наук

Дніпропетровськ : ПДАБА  
2012

Згідно з постановою Президії ВАК України від 01.07.2010 р.  
за № 1-05/5 збірник наукових праць входить до переліку № 1  
наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати  
дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів  
доктора і кандидата технічних наук та архітектури.

Рекомендовано до друку вченою радою академії,  
протокол № 4 від 27.11.2012 р.

Засновник та видавець – Придніпровська державна академія  
будівництва та архітектури

Відповідальний секретар  
*Г. П. Євсєєва*

Художній і технічний редактор  
*І. В. Ришков*

Комп'ютерна верстка  
*К. В. Круть*

Коректор  
*В. Д. Маловик*

---

## У ЦЬОМУ НОМЕРІ

### НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Большаков В. І., Кравчуновська Т. С., Заяць Є. І., Єпіфанцева С. В.**  
Формування систем факторів, що визначають доцільність та ефективність висотного будівництва.....4
- Приходько А. П., Шпирько Н. В., Т. В. Ульченко, Ю. Г. Берегий, Д. Н. Шпирько**  
Высокопрочный самоуплотняющийся бетон с использованием щебня фракции 5 – 10 .....8
- Плеханов А. В.**  
Вариант геометрически нелинейной итерационной теории слоистых пологих оболочек.....13
- Егоров Е. А., Соколова А. С.**  
Исследование краевых эффектов в уторном узле стальных вертикальных цилиндрических резервуаров .....16
- Ткачев В. С., Костенко А. В.**  
Аналитическое исследование динамики разогрева однородного тела .....21
- Ивченко Ю. В.**  
Особенности поведения вертикальных цилиндрических резервуаров при ветровой нагрузке...27
- Ковальов В. В.**  
Моделювання роботи залізничних споруд із застосуванням сучасних методів розрахунку .....30
- Диденко Л. М., Берчатова Е. А., Клименко А. А.**  
Организация систем информации по охране труда на реконструируемых объектах.....34
- Павлов И. Д., Арутюнян И. А., Павлов Ф. И.**  
Системотехнические проблемы планирования и развития производственных систем управления.....40
- Сальнікова І. В.**  
Дослідження закономірностей впливу організаційно-технологічних факторів на тривалість виконання ремонтних робіт на залізобетонних мостах.....51
- ### АРХІТЕКТУРА
- Воробьев В. В., Демченко Е. В.**  
Дендрозкополис.....56
- ### РЕФЕРАТИ.....61