

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

№ 6  
червень  
2012  
(171)

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 екон. 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 екон. 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. 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 № 11 від 05.06.2012 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 ДОСЯГНЕННЯ

<b>Большаков В. И., Дубров Ю. И.</b> Линеаризация модели пространства состояний СС.....	4
<b>Иродов В. Ф., Осетянская Д. Е.</b> Моделирование трубчатого газового нагревателя повышенного лучеиспускания .....	10
<b>Демин Г. К., Креймер Ю. Г., Белая Е. Н.</b> Послеаварийное обследование фундамента дымососа.....	14
<b>Радуль А. А.</b> Нейросетевая идентификация двух схем решения задачи оптимизации корродирующих балок.....	18
<b>Колісник М. П., Заяць Г. В., Шевченко А. Ф.</b> Вплив технічного стану опорно-поворотних кругів на безпеку експлуатації вантажопідйомних кранів.....	23
<b>Терлига В. С., Соболев Х. С., Петровська Н. І.</b> Полегшені сухі тампонажні суміші з добавками-сповільнювачами для цементування глибоких свердловин .....	27
<b>Деревянко В. Н., Чумак А. Г., Тельянов В. А., Кондратьева Н. В.</b> Наномодификация структуры гипсовых вяжущих .....	31
<b>Конопляник А. Ю.</b> Опыт и перспективы применения жаростойкого бетона для изготовления футеровки прибыльных надставок сталеплавильного производства.....	36
<b>Прудько Е. И.</b> Приближение Кирхгоффа в теории нелинейных колебаний балок – пределы применимости и обобщения .....	42
<b>АРХІТЕКТУРА</b>	
<b>Подолинный С. И., Потапов А. Е., Передерий Я. А.</b> Универсальная спортивная арена в Днепропетровске к Евробаскету-2015 .....	49
<b>ГУМАНІТАРНІ ПРОБЛЕМИ</b>	
<b>Демин Г. К., Малый В. В.</b> Современное состояние общества и перспективы его развития.....	53
<b>Кондратьева А. В., Кулакевич Л. М.</b> Необарокові тенденції в поезії Ірини Жиленко.....	63
<b>РЕФЕРАТИ.</b> .....	66