

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

№ 8  
серпень  
2013  
(185)

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Заснований у травні 1997 року

*Виходить 12 разів на рік*

**Редакційна колегія:**

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

Заступник головного редактора  
М. В. Савицький  
д-р техн. наук, проф.

В. Ф. Башев, д-р фіз.-мат. наук  
А. І. Білоконь, д-р техн. наук, проф.  
В. М. Вадимов, д-р архітектури  
В. М. Дерев'янка, д-р техн. наук  
Г. К. Дьомін, канд. техн. наук  
Г. П. Євсєєва, д-р держ. упр.  
Є. А. Єгоров, д-р техн. наук  
В. Г. Заренбін, д-р техн. наук  
Ю. О. Кірічек, д-р техн. наук  
Г. М. Ковшов, д-р техн. наук  
В. П. Мироненко, д-р архітектури  
Ю. В. Орловська, д-р екон. наук  
А. В. Плеханов, д-р техн. наук  
А. П. Приходько, д-р техн. наук  
В. Л. Седін, д-р техн. наук  
С. О. Слободянюк, д-р техн. наук  
В. О. Тимохін, д-р архітектури  
Р. Б. Тян, д-р екон. наук

Дніпропетровськ : ПДАБА  
2013

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 № 1 від 30.08.2013 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. И., Елисеєва М. А., Щербак С. А.**  
Влияние высокоскоростной обработки доменных гранулированных шлаков на их свойства .....4
- Седин В. Л., Загильский В. А., Ефименко А. Г.**  
Моделирование основания в системе «основание – сооружение»  
при статических нагрузках в расчетном комплексе Robot Structural Analysis Professional.....9
- Русакова Т. И., Беляев Н. Н.**  
Расчет загрязнения воздушной среды на улицах городов.....14
- Слободянюк С. О., Щербачов А. Д., Моргун О. А.**  
Експериментально-теоретичні дослідження коефіцієнта поперечної деформації  
повзучості бетону .....22
- Березюк А. М., Дікарев К. Б., Папірник Р. Б., Скокова А. О., Кузьменко О. М.**  
Дослідження практичного застосування і ефективності використання  
відновлювальних джерел енергії у будівництві .....28
- Чумак Л. І., Волох О. В.**  
Математичне моделювання процесу варіння скла у ванній скловарній печі .....32
- Лиходій О. С., Скоков Р. П.**  
Моделювання керованості автопоїзда з підкеруванням коліс причепних ланок .....38
- Кожанов Ю. А., Ефименко А. Г., Загильский В. А., Якубенко А. П.**  
Анализ напряженно-деформированного состояния железобетонной конструкции  
с учетом основания .....42
- Семко О. В., Філоненко О. І., Панченко С. П., М'який Є. І.**  
Спорудження малоповерхових житлових будинків із солом'яних блоків та  
визначення їх теплотехнічних характеристик .....47
- Конопляник А. Ю., Романовский Р. И.**  
Подбор составов легких жаростойких бетонов для конструкций и  
тепловых устройств индивидуальных жилых домов .....52

### АРХІТЕКТУРА

- Гаврилов И. Н.**  
Становление и развитие кафедры дизайна архитектурной среды .....60
- РЕФЕРАТИ**.....66