

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

№ 12

грудень  
2013  
(189)

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  
М. М. Дьомін, д-р архітектури  
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 № 5 від 24.12.2013 р.

Засновник та видавець – Придніпровська державна академія  
будівництва та архітектури

Відповідальний секретар  
*Г. П. Євсєєва*

Художній і технічний редактор  
*І. В. Рижков*

Комп'ютерна верстка  
*К. В. Круть*

Коректор  
*В. Д. Маловик*