

**ВІСНИК  
ПРИДНІПРОВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ  
АКАДЕМІЇ  
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

№ 12

грудень  
2014  
(201)

ISSN2312-2676

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Заснований у травні 1997 року

**Редакційна рада:**

Головний редактор

В. І. Больщаков,  
д-р техн. наук, проф.

Заступник головного редактора

М. В. Савицький,  
д-р техн. наук, проф.

Відповідальний секретар

Г. П. Євсєєва,  
д-р н. держ. упр.

В. В. Данишевський, д-р техн. наук

В. М. Дерев'янко, д-р техн. наук

Н. І. Верхоглядова, д-р екон. наук

В. Г. Заренбін, д-р техн. наук

С. В. Іванов, д-р. екон. наук

Т. С. Кравчуновська, д-р техн. наук

С. О. Слободянюк, д-р техн. наук

О. В. Челноков, канд. техн. наук

М. В. Шпірько, д-р техн. наук

**Редакційна колегія:**

В. Ф. Башев, д-р фіз.-мат. наук

А. І. Білоконь, д-р техн. наук,

В. М. Вадимов, д-р архітектури

Н. І. Верхоглядова, д-р екон. наук

Д. Ф. Гончаренко, д-р техн. наук

В. В. Данишевський, д-р техн. наук

В. М. Дерев'янко, д-р техн. наук

В. І. Дубницький, д-р екон. наук

М. М. Дъомін, д-р архітектури

Г. П. Євсєєва, д-р н. держ. упр.

Є. А. Єгоров, д-р техн. наук

В. Г. Заренбін, д-р техн. наук

С. В. Іванов, д-р екон. наук

С. В. Каламбет, д-р екон. наук

Ю. О. Кірічек, д-р техн. наук

Г. М. Ковшов, д-р техн. наук

Т. С. Кравчуновська, д-р техн. наук

В. П. Мироненко, д-р архітектури

Ю. В. Орловська, д-р екон. наук

А. В. Плеханов, д-р техн. наук

В. Л. Седін, д-р техн. наук

С. О. Слободянюк, д-р техн. наук

В. О. Тимохін, д-р архітектури

О. В. Челноков, канд. техн. наук

М. В. Шпірько, д-р техн. наук

Дніпропетровськ: ПДАБА

2014

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 вченого радиою академії,  
протокол № 5 від 23.12.2014 р.

Засновник та видавець – Придніпровська державна академія  
будівництва та архітектури

Відповідальний секретар  
*Г. П. Євсєєва*

Художній і технічний редактор  
*I. B. Рижков*

Комп'ютерна верстка  
*K. B. Круть*

Коректор  
*B. Д. Маловик*