

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*

## У ЦЬОМУ НОМЕРІ

### НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

#### **Ваганов В. Е.**

Исследование и разработка технологических способов снижения горючести полимерных волокон из полиэтилентерефталата для материалов строительного назначения .....4

#### **Пинчук С. И., Балакин В. Ф., Тишкевич Д. Г.**

Влияние режимов кручения на формирование структуры стали .....12

#### **Броневицький С. П.**

Сучасний стан, досвід і проблеми розвитку ринку житлової нерухомості .....15

#### **Машихина П. Б.**

Математическое моделирование загрязнения воздушной среды при авариях на железнодорожном транспорте .....18

#### **Хорсева Л. Ю.**

Некоторые аспекты преподавания математики в англо-украинских проектах Приднестровской государственной академии строительства и архитектуры .....22

#### **Конопляник А. Ю., Романовский Р. И.**

Исследования легких жаростойких бетонов для конструкций и тепловых устройств индивидуальных жилых домов .....26

#### **Ткачова В. В.**

Математичні моделі та методи для забезпечення надійності систем теплопостачання з трубчастими газовими нагрівачами .....33

#### **Моторный А. Н., Моторный Н. А.**

О достоверности современной работы ростверка свайного фундамента с основанием .....37

#### **Дьяченко О. С., Дьяченко Л. Ю.**

Зведення малоповерхових каркасно-панельних будівель із використанням деревини .....45

#### **Корсун Ф. А.**

Математическая модель исследования переходных процессов в СКРВ численно-аналитическим методом .....50

### ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ

#### **Карпов В. С., Гуркова К. А.**

Проблема вибору і перспективи соціально-економічного розвитку України (негативні та позитивні наслідки вступу до ЄС) .....57

#### **Климчук О. О., Лагода І. А.**

Управління доступністю дизайнерських послуг .....60

**РЕФЕРАТИ** .....64