

ISSN 1996-8159

**ПБ**  
**ПС**  
1'2018

# ПРОМИСЛОВЕ БУДІВНИЦТВО ТА ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ

**ДЕРЖАВНА КОРПОРАЦІЯ  
«УКРМОНТАЖСПЕЦБУД»**

**ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ  
ІМ. В.М. ШИМАНОВСЬКОГО»**

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 17750-6600 ПР від 07.04.2011 р.

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР**  
Адріанов В.П.

**ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР**  
Лукашевич Т.І.

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Абрашкевич Ю.Д., д.т.н., проф.

Беркута А.В., к.е.н.

Голоднов О.І., д.т.н., проф.

Гончаренко Д.Ф., д.т.н., проф.

Гордеев В.М., д.т.н., проф.

Гуляев В.І., д.т.н., проф.

Єгоров Є.А., д.т.н., проф.

Кваша В.Г., д.т.н., проф.

Корольов В.П., д.т.н., проф.

Лантух-Лященко А.І., д.т.н., проф.

Лобанов Л.М., академік НАНУ,  
д.т.н., проф.

Муцанов В.П., д.т.н., проф.

Оглобля О.І., д.т.н., проф.

Пасечнюк В.Л.

Пічугін С.Ф., д.т.н., проф.

Стоянов В.В., д.т.н., проф.

Шимановський О.В., член-кор. НАНУ,  
д.т.н., проф.

#### МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА на 2017 — 2018 роки

Абель Д., д.т.н., проф. (США)

Агощ З., д.т.н., проф. (Словаччина)

Белоев М., к.т.н. (Болгарія)

Ведяков І.І., д.т.н., проф. (Росія)

Грінченко В.Т.,  
академік НАНУ, д.т.н., проф. (Україна)

Зюлко Є., д.т.н., проф. (Польща)

Кавагучі М., д.т.н., проф. (Японія)

Каравайченко М.Г., д.т.н., проф. (Росія)

Като Ш., д.т.н., проф. (Японія)

Кульбах В.,  
академік НАНЕ, д.т.н., проф. (Естонія)

Лан Т., д.т.н., проф. (Китай)

Назаров Ю.П., д.т.н., проф. (Росія)

Новак А., д.т.н., проф. (США)

Розерт Х., д.т.н., проф. (Німеччина)

Сидорович Є.М.,  
д.т.н., проф. (Білорусь)

Спарлінг Б., д.т.н., проф. (Канада)

Трощенко В.Т.,  
академік НАНУ, д.т.н., проф. (Україна)

Тулєбаєв К.Р., д.т.н. (Казахстан)

Янковяк Р., д.т.н., проф. (Польща)



**1'2018**

Виходить 4 рази на рік

# ПРОМИСЛОВЕ БУДІВНИЦТВО ТА ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ

Заснований у листопаді 2007 року

## ЗМІСТ

### УНІКАЛЬНІ СПОРУДИ

**О.В. Шимановський, Д.О. Котлубей, В.В. Шалінський**

МІСТ ім. Є.О. ПАТОНА – НИНІШНІЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ . . . . . 2

### НАУКА – ВИРОБНИЦТВО

**С.Н. Стівник, А.С. Осипов**

ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛИШЕВОГО ПОРОДНОГО МАССИВА  
В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА БЕСКИДСКОГО ТОННЕЛЯ . . . . . 10

### ПРОСТОРОВІ КОНСТРУКЦІЇ

**Л.І. Стороженко, Г.М. Гасій**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОСТОРОВОЇ РОБОТИ ТА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ  
НОВОЇ СТРУКТУРНО-ВАНТОВОЇ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОНСТРУКЦІЇ . . . . . 19

### БУДІВНИЦТВО

**Д.Ф. Гончаренко, Р.И. Гудилин**

ВОЗВЕДЕНИЕ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА В УСЛОВИЯХ  
ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШЕЙСЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ г. ХАРЬКОВА. . . . . 23

### НОРМАТИВНА БАЗА

**А.І. Лантух-Лященко**

ДО НОВОЇ РЕДАКЦІЇ ДБН «ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ  
ТА КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ, СПОРУД,  
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ОСНОВ» . . . . . 26

### ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД

**Алимадад Солтани-Али**

ВЛИЯНИЕ ЗИККУРАТОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ  
ТОРГОВЫХ ПЛОШАДЕЙ НА БЛИЖНЕМ И СРЕДНЕМ ВОСТОКЕ. . . . . 33

### ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

**В.Г. Дагіль**

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ  
ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА» . . . . . 36

### ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

**Ю.М. Данильченко, Ю.П. Горбатенко, О.В. Загора**

ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ ДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕСКАЛАТОРІВ  
З ПРОМІЖНИМ РОЗМІЩЕННЯМ ПРИВОДУ  
ЗАЛЕЖНО ВІД КОНСТРУКТИВНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК . . . . . 39

**Ю.Д. Абрашкевич, Л.Є. Пелевін, Г.М. Мачишин**

ВПЛИВ КОНСТРУКЦІЇ ПРИВІДНОЇ МАШИНИ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ  
АБРАЗИВНОГО ІНСТРУМЕНТА. . . . . 43

### ЮВІЛЕЙНІ ДАТУ

АБРАШКЕВИЧ ЮРІЙ ДАВИДОВИЧ (до 80-річчя від дня народження) . . . . . 46

ГУЛЯЄВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ (до 80-річчя від дня народження) . . . . . 47

Згідно з наказом МОН України від 13.03.2017 р. № 374 журнал включено  
до Переліку наукових фахових видань України з технічних наук