

**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.  
Мущанов 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 НАНУ, 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)



1'2017

Виходить 4 рази на рік

# ПРОМИСЛОВЕ БУДІВНИЦТВО ТА ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ

Заснований у листопаді 2007 року

## ЗМІСТ

### НАУКА – ВИРОБНИЦТВО

#### О.В. Шимановський

ПРОСТОРОВА ЗАДАЧА ПРУЖНОЇ РІВНОВАГИ  
ГНУЧКОЇ ПРУЖНОЇ НИТКИ. . . . . 2

#### В.І. Гуляев, В.В. Гайдайчук, В.В. Мозговий, Ю.О. Засць, Л.В. Шевчук

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОНАПРУЖЕНОГО СТАНУ  
КОНСТРУКЦІЙ ДОРОЖНЬОГО ОДЯГУ. . . . . 6

#### М.П. Коваль

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПЛИТ,  
АРМОВАНИХ СТАЛЕВИМ ПРОФІЛЬОВАНИМ НАСТИЛОМ ІЗ ПРОГОНОВИМ  
АНКЕРУВАННЯМ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВИМИ СТРИЖНЯМИ,  
ПРИ ДІЇ ВИСОКОРІВНЕВОГО МАЛОЦИКЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ. . . . . 13

#### С.В. Сьомка

ФОРМУВАННЯ МЕТОДУ ПОСЛІДОВНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ  
ЛАНЦЮГОВИХ ПРОПОРЦІЙНИХ СТРУКТУР В АРХІТЕКТУРІ . . . . . 19

#### Т.І. Матченко, Л.Б. Шаміс

РОЗРАХУНОК НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ГОРИЗОНТАЛЬНО НАВАНТАЖЕНИХ ПАЛЬ  
ЗА ВЛАСТИВОСТЯМИ ГРУНТОВОЇ ОСНОВИ . . . . . 28

#### С.Ф. Пічугін, Р.І. Кінаш, Я.С. Гук

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИЧНИХ ЗНАЧЕНЬ  
СЕРЕДНЬОГО І МАКСИМАЛЬНОГО ВІТРОВИХ ТИСКІВ У ЛИПНІ І СІЧНІ  
ДЛЯ 9 ВЕРШИН КАРПАТ ІЗ РАЙОНУВАННЯМ ТЕРИТОРІЇ  
ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ . . . . . 35

### ПРОСТОРОВІ КОНСТРУКЦІЇ

#### Е.И. Гезенцевей

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ПРОЕКТНИХ РЕШЕНЬ  
ПРИ ИЗНОСЕ И ПОВРЕЖДЕНИИ КОЖУХА ДОМЕННОЙ ПЕЧИ . . . . . 45

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