

**ДЕРЖАВНА КОРПОРАЦІЯ  
«УКРМОНТАЖСПЕЦБУД»**

**ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
СТАПЕВИХ 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 2014 — 2015 роки

**Абель Д.**, д.т.н., проф. (США)  
**Агош 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)  
**Тулебаєв К.Р.**, д.т.н. (Казахстан)  
**Янковяк Р.**, д.т.н., проф. (Польща)



**4'2015**

Виходить 4 рази на рік

# ПРОМИСЛОВЕ БУДІВНИЦТВО ТА ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ

Заснований у листопаді 2007 року

## ЗМІСТ

### ПРОЕКТУВАННЯ

**О.І. Оглобля, Т.В. Дзюндзя**

ПРОЕКТУВАННЯ ХВОСТОСХОВИЩ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИХ  
КОМБІНАТІВ УКРАЇНИ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ВИМОГ  
МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ . . . . . 2

### НАУКА – ВИРОБНИЦТВО

**В.Е. Волкова, И.С. Смолий**

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕЧЕНИЯ СТЕНКИ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
СТАЛЬНЫХ БАЛОК ОТКРЫТОГО СЕЧЕНИЯ . . . . . 7

**О.В. Родченко**

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ  
МОНОЛІТНИХ ЦЕМЕНТОБЕТОННИХ АЕРОДРОМНИХ ПОКРИТТІВ . . . . . 10

### ВОГНЕЗАХИСТ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

**Л.Н. Вахитова, К.В. Калафат**

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЛИТЫ. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ, ДОЛГОВЕЧНОСТИ  
И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ . . . . . 17

### ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД

**Jerzy Ziółtko, Tomasz Mikulski, Ewa Supernak**

DEFORMATIONS OF THE STEEL SHELL OF A VERTICAL CYLINDRICAL  
TANK CAUSED BY UNDERPRESSURE . . . . . 26

### МЕХАНІЗАЦІЯ

**В.А. Слободяник, Н.П. Сытник**

О НАДЕЖНОСТИ УСТРОЙСТВ, СОЗДАЮЩИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ  
В ПРОЛЁТНЫХ БАЛКАХ ГРУЗОПОДЪЁМНЫХ КРАНОВ  
С ИСТЕКШИМИ СРОКАМИ СЛУЖБЫ. . . . . 31

### НОРМАТИВНА БАЗА

**М.Ш. Файнер**

ЄВРОПЕЙСЬКІ НОРМИ НА ЦЕМЕНТ І БЕТОН. ОСОБЛИВОСТІ, ПЕРЕВАГИ ТА РИЗИКИ  
EUROPEAN STANDARDS FOR CEMENT AND CONCRETE.  
FEATURES, ADVANTAGES, AND RISKS . . . . . 35

### ЮВІЛЕЇНІ ДАТУ

ЕГОРОВ ЕВГЕНИЙ АРКАДЬЕВИЧ (до 70-річчя від дня народження) . . . . . 46

ШУЛЬМАН ЗИНОВИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (до 80-річчя від дня народження) . . . . . 47

**Постановою президії ВАК України від 18.11.2009 р. № 1-05/5 журнал внесено  
до переліку наукових фахових видань із технічних наук**