



# НАУКА ТА БУДІВНИЦТВО

2'2015

## ЗАСНОВНИК

Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 20575-10375 Р від 24.02.2014 р.

## Редакційна колегія:

### Голова редакційної колегії:

Фаренюк Г.Г. д.т.н.

### Головний редактор:

Тарасюк В. Г., к.т.н.

### Заступник головного редактора:

Козелецький П.М.

### Відповідальний секретар:

Глазкова С.В. к.т.н.

### Дизайнер:

Чорна К.В.

Бамбура А.М., д.т.н.

Дорофеев В.С., д.т.н., проф.

Блупов К.В., д.т.н., проф.

Жарко Л.О., к.т.н.

Іванченко Г.М., д.т.н., проф..

Івлєва Н.П., к.е.н.

Калюх Ю. І., д.т.н., проф.

Кашченко О.В. д.т.н., проф.

Кривошеєв П.І., к.т.н., проф.

Крїтов В.О., к.т.н.

Лаповська С.Д., д.т.н.

Мар'єнков М.Г., д.т.н.

Матвєєв І.В., к.т.н.

Немчинов Ю. І., д.т.н., проф.

Слюсаренко Ю.С., к.т.н.

Червинський Я. І., к.т.н.

Шейніч Л. О., д.т.н., проф.

Шилюк П. С., к.т.н.

Шокарев В. С., к.т.н.

Затверджено до друку Науково-технічною радою  
ДП НДІБК (Протокол № 4 від 27.05.2015 р.)

Журнал включено до переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт (Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 06.03.2015 р. №261).

При передруках посилання на «Наука та будівництво» є обов'язковим. За зміст реклами відповідає рекламодавець. Редакція не завжди поділяє думку авторів.

**Адреса редакції:** вул. Преображенська, 5/2, м.Київ-37, 03037, тел. 044-249-37-85 E-mail:adm-inst@ndibk.kiev.ua, URL:http://www.niisk.com

© "Наука та будівництво" 2015

**Підписано до друку: 02.06.2015**

**Друк: ТОВ «Олбі-ІНК»**

**Наклад: 300 примірників**

## ЗМІСТ

4

**Приймаченко А.С., Шейніч Л.О.,  
Пушкарьова К.К., Гедулян С.І.**  
Дослідження сумісності роботи мінеральних  
добавок в складі високоміцних  
сульфатостійких бетонів

9

**Семенюк С.Д.**  
Исследование работы пространственных  
сечений перекрестных балок фундаментов  
жилых и гражданских зданий

13

**Хорунжий В.И.**  
О расчете выравниваемых зданий  
плоскими домкратами

17

**Хонелия Н.Н., Слободяник А.В.**  
Экспериментальные исследования бокового  
давления грунта на тонкую подпорную  
стенку с ребрами жесткости

22

**Литвиненко А.С., Лісневський Ю.В.**  
Контроль ущільнення піщаних ґрунтів методом  
динамічного зондування при вертикальному  
плануванні будівельного майданчика  
(на англійській мові)

25

**Парута В.А., Брынзин Е.В.**  
Теоретические и практические основы  
обеспечения совместной работы системы штукатур-  
ного покрытия с газобетонной кладкой

29

**Плевков В.С., Балдин И.В., Гончаров М.Е.**  
Экспериментальные и численные исследования  
стыков сборных железобетонных колонн  
зданий и сооружений

33

**Вегера П.І., Хміль Р.Є., Бліхарський З.Я.**  
Аналіз основних методів підсилення  
композитними матеріалами похилих перерізів  
згинаних залізобетонних елементів

36

**Билеуш А.И., Кривоног А.И.,  
Фридрихсон В.Л.**  
Исследование закономерностей изменения  
прочности грунтов и их разрушения на  
приборе кручения

41

**Дмитриев Д.А.**  
Определение фильтрационных параметров  
грунтов оснований при строительстве на т  
ерриториях подверженных подтоплению  
и заглубленных сооружений

45

**Станкевич А.М.**  
Про сучасні методи розв'язання багатовимірних  
задач будівельної механіки

49

**Бойко І.П., Корнієнко М.В.,  
Сахаров В.О., Жук В.В.**  
Особенности расчета совместной работы  
будівлі з ґрунтовою основою в сейсмічно-  
небезпечних районах