



## ЗМІСТ

# НАУКА



# ТА БУДІВНИЦТВО

## 1(35) 2023

Виходить чотири рази на рік

### ЗАСНОВНИК

Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Заснований в лютому 2014 року.

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

Журнал входить до міжнародної наукометричної бази даних Scopus з №1(15) 2018 року

<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=63800&lang=pl>

### Головний редактор:

Фаренюк Г.Г., д.т.н., проф., Україна

### Заступник Головного редактора:

Слюсаренко Ю.І., к.т.н., с.н.с., Україна

### Редакційна колегія:

Балаш Георгій, д.т.н., проф., Угорська Республіка

Бамбура А. М., д.т.н., проф., Україна

Брандль Хайнц, д.т.н., проф., Австрійська Республіка

Ванічек Іван, д.т.н., проф., Чеська Республіка

Жусупбеков А., Ж., д.т.н., проф., Республіка Казахстан

Ковров А. В., к.т.н., проф., Україна

Назаренко І. І., д.т.н., проф., Україна

Немчинов Ю. І., д.т.н., проф., Україна

Савицький М. В., д.т.н., проф., Україна

Шейніч Л. О., д.т.н., проф., Україна

Виконавчий редактор: Гах Н.Д., к.т.н., Україна

Комп'ютерна верстка: Чорна К.В., Україна

Затверджено до друку Науково-технічною радою ДП НДІБК (Протокол №2 від 23.03.2023).

Журнал включено до переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт (Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020, №409).

При передруках посилання на «Наука та будівництво» є обов'язковим. Редакційна колегія не завжди поділяє думку авторів.

**Адреса редакції:** вул. Преображенська, 5/2, м. Київ-37, 03037, тел.: + 38 (044) 249-38-04

E-mail: [journal@ndibk.gov.ua](mailto:journal@ndibk.gov.ua),

[www.journal-niisk.com](http://www.journal-niisk.com)

© "Наука та будівництво" 2023

Підписано до друку: 27.03.2023

Віддруковано: Товариство з обмеженою відповідальністю «Мастеркниг», 01030 м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського 12, тел. 044 209-24-70

Свідоцтво про реєстрацію суб'єкта видавничої справи ДК №3861 від 18.08.2010

Замовлення № 3/27 від 27.03.2023

Наклад: 50 примірників

3

**Фаренюк Г.Г., Фаренюк Є.Г.**  
Реалізація параметричного методу у сучасних нормах з енергоефективності будівель

9

**Слюсаренко Ю.С., Гах Н.Д., Шумінський В.Д.**  
Особливості нової редакції ДБН В.2.4-3:2023 «Гідротехнічні споруди. Основні положення»

15

**Перельмутер А.В., Пічугін С.Ф.**  
Деякі особливості розрахунку надійності пошкоджених сталевих конструкцій

27

**Сергійчук В.А., Табаркевич Н.В., Белоконь А.М., Табаркевич О.О.**  
Особливості обстеження та оцінки технічного стану житлового будинку, пошкодженого внаслідок військових дій, щодо його придатності до подальшої експлуатації

43

**Олексієнко О.Б., Вергун Л.Ю.**  
Вплив величини дійсної адгезійної міцності на визначення умов нанесення герметизуючих полімерних матеріалів

48

**Дмитрієв Д.А., Степанчук С.В., Кураш С.Ю.,**  
Захист заглиблених конструкцій будівель та споруд від впливу підземних вод на будівельний та експлуатаційний періоди



# SCIENCE & CONSTRUCTION

1(35) 2023

Published four times a year

## FOUNDER

State enterprise «State Scientific Research Institute of Building Constructions»

Founded in February 2014.

Certificate of state registration

KV № 20575-10375 R dated on 24.02.2014

The journal is included in the Index Copernicus scientific database from №1(15) 2018

<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=63800&lang=pl>

## Editor-in-chief:

Farenjuk G., Dr., Prof., Ukraine

## Deputy editor-in-chief:

Slusarenko Yu., PhD, Ukraine

## Editorial Board

Balazs G., Dr., Prof., Republic of Hungary

Bambura A., Dr., Prof., Ukraine

Brandl H., Dr., Prof., Republic of Austria

Kovrov A., PhD, Prof., Ukraine

Nazarenko I., Dr., Prof., Ukraine

Nemchynov Iu., Dr., Prof., Ukraine

Savitskiy M., Dr., Prof., Ukraine

Sheinich L., Dr., Prof., Ukraine

Vanicek I., Dr., Prof., Czech Republic

Zhussupbekov A., Dr., Prof., Republic of Kazakhstan

Executive Editor: N. Gakh, PhD, Ukraine

Computer layout: K. Chorna

Issue is approved for print by Scientific and technical Council of SE NIISK (Protocol №2 dated on 23.03.2023)

Journal is included in List of the scientific professional issues, where the dissertation works results may be published (It is approved by order of Ministry of education and science of Ukraine dd. 17.03.2020, №409)

The referencing on «Science & Construction» is obligatory when reprinting. The Editorial Board may be not agreed with authors' opinion.

## Address of Editorial Board:

5/2 Preobrazhenska str., Kyiv-37, 03037,

tel.: + 38 (044) 249-38-04

E-mail: [journal@ndibk.gov.ua](mailto:journal@ndibk.gov.ua),

[www.journal-niisk.com](http://www.journal-niisk.com)

© «Science & Construction», 2023

Signed for printing: 27.03.2023

Printed: Master knig Limited Liability Company  
12 Mykhailo Kotsyubynskyi St. Kyiv, 01030,  
tel. 044 209-24-70

Certificate of Publishing Business Entity Registration  
DK No. 3861 of 18.08.2010

Order № 3/27 from 27.03.2023

Print run: 50 copy

## CONTENT

3

**Farenjuk G.G., Farenjuk Y.G.**  
Implementation of the parametric method in modern standards on energy efficiency of buildings

9

**Slyusarenko Y., Gakh N., Shuminskyi V.**  
Features of the new DBN V.2.4-3:2023 «Hydrotechnical buildings. Substantive provisions»

15

**Perelmutter A., Pichugin S.**  
Some features of calculating the reliability of damaged steel structures

27

**Sergiychuk V.A., Tabarkevych N.V., Belokon A.M., Tabarkevich O.O.**  
Details of the survey and assessment of the state of residential building damaged due to military actions. Suitability for further operation

43

**Oleksiienko O.B., Vergun L.Yu.**  
Effect of actual adhesive strength on determination of application conditions for sealing polymer materials

48

**Dmitriev D.A., Stepanchuk S.V., Kurash S.Yu.**  
Protection of deep structures of buildings and structures against the effect of groundwater during construction period and lifecycle