



НАУКА



ТА БУДІВНИЦТВО

1 (31)'2022

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., Україна

Заступник Головного редактора:

Калюх Ю. І., д.т.н., проф., 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 №1 від 22.02.2022).

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,
www.journal-niisk.com

© "Наука та будівництво" 2022

Підписано до друку: 14.03.2022

Віддруковано: Товариство з обмеженою відповідальністю «Мастеркниг», 02000 м. Київ, вул. Максима Кривоноса, 2Б

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

Замовлення № 14/3 від 14.03.2022

Наклад 50 примірників

ЗМІСТ

3

Фаренюк Г.Г., Фаренюк Є.Г.

Методика оцінки мінімальних вимог до показників енергоефективності житлових та громадських будівель

13

Слюсаренко Ю. С., Галат В. В., Домбровський Я. І., Шумінський В. Д., Миколаєць М. Г., Крилов Є. О.

Оцінка технічного стану конструкцій водозливної греблі Дніпровської ГЕС

24

Дворник А. М., Степанчук Н. В., Шомка М. В.

Розрахунок осідань баретного фундаменту з використанням моделі еквівалентних палів

33

Домбровський Я. І., Степанчук С. В., Шидловська О. В., Шпаковська О. М., Шумінський В. Д.

Оцінка впливу нового будівництва житлово-громадського комплексу на вул. Велика Васильківська, 143/2 у Печерському районі м. Києва на головний міський каналізаційний колектор

42

Олексієнко О.Б.

Наукові основи забезпечення стійкості фасадних систем з штукатурним шаром до кліматичних впливів



SCIENCE & CONSTRUCTION

1 (31)'2022

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., Ukraine

Deputy editor-in-chief:

Kaliukh Yu., Dr., Prof., 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

Savytskyi 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 №1 dated on 22.02.2022)

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,

www.journal-niisk.com

© «Science & Construction», 2022

Signed for printing: 14.03.2022

Printed: Master book Limited Liability Company 2B Maksyma Kryvonosa St., Kyiv, 02000

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

Order № 14/3 from 14.03.2022

Drawing: 50 copy

CONTENT

3

Farenjuk G., Farenjuk Y.
Assessment procedure of minimum requirements to energy performance indicators – residential and public buildings

13

Slyusarenko Y., Galat V., Domdrovskii Y., Shuminskyi V., Mykolayets M., Krylov Y.
Technical state assessment of overflow dam of the Dniprovska Hydroelectric Power Plant

24

Dvornyk A., Stepanchuk N., Shomkam.V.
Calculation of barrette foundation settlements using the equivalent pile model

33

Domdrovskii Y., Stepanchuk S., Shydlovska O., Shpakovska O., Shuminskyi V.,
Assessment of the impact of the residential and public complex new construction at 143/2 Velyka Vasytkivska street in the Pechersk district of Kyiv on the main city sewer collector

42

Oleksiienko O.
Scientific grounds, which provide etics resistance to climate