



ISSN 2410-2547  
DOI: 10.32347/2410-2547.2020.104

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

**ОПР МАТЕРІАЛІВ  
І ТЕОРІЯ СПОРУД**  

---

**STRENGTH OF MATERIALS AND  
THEORY OF STRUCTURES**

Науково-технічний збірник  
Scientific-and-technical collected articles

---

Випуск  
Issue **104**

Заснований у 1965 р.

КИЇВ 2020

УДК 539.3/6  
ББК 30.121+38.112  
О-61

Головний редактор *В.А. Баженов*, д-р техн. наук  
Заступник головного редактора *С.О. Пискунов*, д-р техн. наук  
Відповідальний секретар *О.В. Геращенко*, канд. техн. наук

Редакційна колегія:

*П.В. Алявдін*, д-р техн. наук (Польща)  
*Ю. Аткоциунас*, д-р техн. наук (Литва)  
*О.М. Белостоцький*, д-р техн. наук (Росія)  
*І. Елішаков*, д-р техн. наук (США)  
*С.Н. Кривошапко*, д-р техн. наук (Росія)  
*С.Ю. Фіалко*, д-р техн. наук (Польща)  
*Чан Дик Тінг*, д-р техн. наук (В'єтнам)  
*Л.М. Лобанов*, д-р техн. наук, академік  
НАН України

*А.В. Перельмутер*, д-р техн. наук  
*О.Ф. Даценко*, д-р техн. наук  
*П.В. Ясній*, д-р техн. наук  
*В.В. Гайдайчук*, д-р техн. наук  
*Г.М. Іванченко*, д-р техн. наук  
*П.П. Лізунов*, д-р техн. наук  
*І.І. Солодей*, д-р техн. наук

Рекомендовано до випуску Вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури 10 вересня 2020 р. (протокол № 33).

**Опір матеріалів і теорія споруд:** Науково-технічний збірник. – Вип. 104 / Голов. ред. В.А. Баженов. –К.: КНУБА, 2020. – 330 с. – Укр. та англ. мовами.

У збірнику наведено статті з результатами досліджень у галузі опору матеріалів, будівельної механіки, теорії пружності і пластичності. Особливу увагу приділено розробці й розвитку методів розрахунку міцності, стійкості, динаміки просторових конструкцій з урахуванням геометричної нелінійності, пластичних властивостей руйнування матеріалів; питанням чисельної реалізації рішень; дослідженню напружено-деформованого стану тіл складної структури при сталих і змінних у часі навантаженнях, включаючи випадкові впливи.

Призначений для наукових працівників, викладачів, виробників, докторантів, аспірантів та студентів.

Індексація і партнери



<http://opir.knuba.edu.ua/>  
Адреса редакційної колегії:  
КНУБА, Повітрофлотський пр., 31.  
м. Київ, 03037  
Тел.: (044) 248-3040  
E-mail: [omtc@knuba.edu.ua](mailto:omtc@knuba.edu.ua)

УДК 539.3/6  
ББК 30.121+38.112  
О-61  
© КНУБА, 2020