

Зареєстровано 22.04.97 р. серія ХК № 457  
Головним комітетом інформації Харківської  
обласної державної адміністрації, пере-  
реєстровано 23.11. 2010 р. серія КВ  
№17253-6023 ПР Міністерством юстиції  
України та Постановою Президії ВАК Ук-  
раїни №1-05/8 від 22.12.2010 р.



2021, Т 104, №2

**Головний редактор** – д.т.н. Д. Гончаренко

**Редакційна колегія:**

д.т.н. Я. Малолепши (Польща),  
к.т.н. Х.-Б. Фішер (Німеччина),  
д.т.н. М. Болотських (Україна),  
д.т.н. В. Шмуклер (Україна),  
д.т.н. О. Редько (Україна),  
д.т.н. С. Епоян (Україна),  
д.т.н. І. Ємельянова (Україна),  
д.т.н. М. Гашич (Сербія),  
д.т.н. О. Самородов (Україна),  
д.т.н. А. Карагяур (Україна),  
д.т.н. І. Шумаков (Україна),  
д.т.н. В. Юрченко (Україна),  
д.т.н. О. Ушерев-Маршак (Україна),  
д.т.н. Ю. Данченко (Україна),  
д-р арх. Б. Подхалянські (Польща),  
д-р арх. Т. Салата (Польща),  
д-р арх. В. Дубинський (Україна),  
д-р арх. О. Буряк (Україна),  
д-р арх. М. Блінова (Україна),  
д-р арх. О. Фоменко (Україна),  
д-р арх. В. Мироненко (Україна),  
д-р арх. К. Черкасова (Україна),  
д.т.н. О. Старкова (Україна),  
д.т.н. Н. Сізова (Україна),  
д.е.н. Н. Аванесова (Україна),  
д.е.н. О. Чупир (Україна),  
д.ю.н. Л. Попова (Україна),

**Редакція:**

д.т.н. В. Сопов (відповідальний редактор),  
к.т.н. Л. Буцька (технічний редактор),  
к.т.н. В. Бредіхін (адміністратор сайту),  
к.т.н. О. Лебедева (технічний редактор),  
Т. Ейдумова (відповідальний секретар),  
Л. Жмурук (секретар)

**Адреса редакційної колегії:** 61002, Харків,  
Сумська, 40, ХНУБА, тел. 7000-651  
E-mail: [statya\\_visnyk@ukr.net](mailto:statya_visnyk@ukr.net)  
[www.vestnik-construction.com.ua](http://www.vestnik-construction.com.ua)

**Анотація**

Вісник включає статті вчених, в яких висвітлюються результати фундаментальних та прикладних досліджень з пріоритетних напрямків: охорона навколишнього середовища, ресурсозберігаючі технології в будівництві та будівельної індустрії, нові будівельні матеріали та конструкції, підвищення ефективності капітальних вкладень, підвищення рівня механізації та автоматизації виробничих процесів.  
Для наукових працівників і спеціалістів у галузі будівництва.

**Abstract**

Bulletin includes articles by scientists, which highlights the results of fundamental and applied research in priority areas: environmental protection, resource saving technologies in the construction and building industry, new building materials and construction, increasing the efficiency of capital investments, increase the level of automation and mechanization of production processes.  
For scientists and professionals in the field of construction.

**Мова видання:** українська, англійська.

Затверджено до друку згідно протоколу засідання Вченої ради ХНУБА №6 від 30.06.2021 р.

Автори опублікованих матеріалів несуть відповідальність за достовірність наведених відомостей, точність даних по цитованій літературі й за використання в статтях даних, що не підлягають відкритій публікації.

Збірник є фаховим виданням за спеціальностями 191, 192, 133, 073, 122, 183, 161 та індексується у міжнародних науко-метричних базах:



©Харківський національний університет будівництва та архітектури, 2021