

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АПВ НААН
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

*XI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
117-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
віцепрезидента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)*

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

*22-23 лютого 2024 року
м. Київ*

УДК 631.17+62-52-631.3

Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 505 с.

Proceedings of the XI International Scientific and Technical Conference dedicated to the 117th anniversary of the birth of Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice President of the UAAS Kramarov Volodymyr Savovych (1906–1987), February 22–23, 2024, Kyiv / MES of Ukraine, National University of Life And Environmental Sciences of Ukraine. Kyiv: Publishing center of NULES of Ukraine, 2024. 505 p.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та студентів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок.

The Proceedings presents abstracts of reports of scientific and pedagogical workers, research staff, graduate students and students of the NULES of Ukraine, leading domestic and foreign higher educational institutions and scientific institutions, in which completed stages of development are considered.

УДК 614.841

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ В БУДІВНИЦТВІ

Є. А. БАКУЛІН, к.т.н., доцент;

Д. С. МОМОТЮК, студентка

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: bakulin959@ukr.net

Сучасна будівельна індустрія постійно розвивається і адаптується до нових технологій, вимог екології, енергоефективності та змінних соціокультурних потреб. При аналізі ключових сучасних тенденцій у будівництві, з урахуванням наукових досліджень кафедри будівництва [1]: зелене будівництво та сталість.

Серед найбільш актуальних тенденцій у сучасному будівництві – це підвищення уваги до екологічності та сталості [2]. Зелені будівельні практики включають в себе використання екологічно чистих матеріалів, енергоефективних систем, відновлювану енергію та стратегії зменшення викидів CO₂. Це сприяє заощадженню ресурсів і покращує якість навколишнього середовища.

Цифрові технології та BIM. Використання цифрових технологій у будівництві набуває все більшого значення. Методологія “Building Information Modeling” (BIM) дозволяє створювати віртуальну модель будівлі, яка полегшує планування, дизайн та управління проектом. BIM підвищує продуктивність, зменшує помилки та допомагає зберегти час та ресурси [3].

Енергоефективність та екологічні рішення. Споживання енергії та екологічні аспекти стають все важливішими для будівельних проектів. Енергоефективність досягається за допомогою високоефективних ізоляційних матеріалів, LED-освітлення, систем відновлювальної енергії, таких як сонячні батареї та геотермальні системи і оптимізованої системи керування.

Модульне будівництво. Модульне будівництво стає все популярнішим варіантом завдяки своїй швидкості та ефективності. Це включає в себе виготовлення окремих модулів на заводі та їх збір на місці будівництва. Ця технологія дозволяє скоротити тривалість будівництва і знизити витрати.

Використання наноматеріалів. Нанотехнології знаходять своє застосування у будівництві для створення наноматеріалів, які мають вищу міцність, мінімальну вагу та високу ефективність у використанні ресурсів.

Спільні простори та урбаністичне планування. Сучасні будівельні проекти активно враховують соціокультурні тенденції, такі як зростання популярності спільних просторів [4, 5], зручної транспортної інфраструктури та урбаністичного планування. Створення комфортного і дружнього середовища для життя та роботи стає важливим завданням.

конф. "Аеропорти – вікно в майбутнє" 15–16 червня 2012р. / Проектування та будівництво об'єктів аеропортів : зб. тез. – К. : НАУ, 2012. – С. 14–16.

4. Pershakov V. Structural designs of multi-storey buildings / V. Pershakov, Y. Bakulin, S. Bilyk, O. Pylypenko // Proceedings of the National Aviation University. – 2019. – №4. –Р. 34–44.

5. Pershakov V. Structural systems of high-rise buildings / V.Pershakov, Y. Bakulin, S. Bilyk, O. Pylypenko // Proceedings of the National Aviation University. – 2020. – №2. –Р. 54–62. <https://doi.org/10.18372/2306-1472.83.14644>