

к.т.н., профессор Чабаненко П.Н, к.т.н., доцент Даниленко А.В,
Одесская государственная академия строительства и архитектуры

III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ"

Предоставлена информация по темах докладов, произнесенных на пленарном и секционных заседаниях на III Международной конференции «Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений». Широкий спектр научных проблем дает возможность работникам научно-исследовательских и проектных организаций, преподавателям, аспирантам и докторантам ознакомиться с результатами исследований и практического внедрения, научных разработок в Украине и зарубежных странах.

Ключевые слова: экспериментальные исследования, физический износ конструкций, паспортизация зданий, энергоэффективный материал, ремонтно-реставрационные работы, напряженно-деформированное состояние.

PhD., Professor Chabanenko P.,
PhD., Assistant Professor Danilenko A.,
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture

III INTERNATIONAL CONFERENCE "OPERATION AND RECONSTRUCTION OF BUILDINGS AND CONSTRUCTIONS"

Information is provided on the topics of reports delivered at the plenary and breakout sessions at the III International Conference "Operation and Reconstruction of Buildings and Structures". The sections of the conference presented reports on the following areas: problems of operation of building structures of buildings and structures, resource of buildings and structures, reconstruction of buildings and structures, problems of operation of foundations, operation and maintenance of engineering systems, organization and technology of performance of works during reconstruction. A wide range of scientific problems enables employees of research and design organizations, teachers, graduate students and doctoral students to be acquainted with the results of research and practical implementation, scientific developments in Ukraine and foreign countries.

Key words: experimental studies, physical deterioration of structures, certification of buildings, energy-efficient material, repair and restoration work, stress-strain state.

УДК 711

Чередніченко О.П.,

rqmshrk13@gmail.com, ORCID: 0000-0003-0445-2816,

Київський національний університет будівництва і архітектури

DOI: 10.32347/2076-815x.2019.71.15-23

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«BUILD-MASTER-CLASS-2019»**

Викладено короткий огляд щорічної Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і студентів «BUILD-MASTER-CLASS-2019», проведеної в листопаді 2019 року в Київському національному університеті будівництва і архітектури.

Ключові слова: науково-практична конференція, пленарне засідання, робота в секціях, архітектура, будівництво, дизайн, урбаністика, просторове планування.

В Київському національному університеті будівництва і архітектури 27-29 листопада 2019 року проведена щорічна Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених і студентів «BUILD-MASTER-CLASS-2019» [3], в якій традиційно прийняли участь і представники даної категорії з інших вищих навчальних закладів, науково-дослідних інститутів і організацій. В [1,2] опубліковано тези доповідей і повідомлень попередніх конференцій.

З вітальним словом на першому пленарному засіданні до учасників конференції звернулися Голова наукового комітету конференції, ректор університету, Заслужений працівник народної освіти України, д.е.н., професор Куліков П.М. і заступник Голови комітету, проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., професор Плоский В.О.

На цьому пленарному засіданні було зроблено сім наукових доповідей та повідомлень:

1. Ткаченко Володимир, Бондар Олена, Климчук Марина (КНУБА)

Розвиток цифрової економіки та запровадження енергоефективності в економічну стратегію держави.

2. Івахненко Ірина (КНУБА)

Роль університетів в інноваційному забезпеченні будівельної галузі.

3. Цюпін Євген, Нужний Валерій, Білик Артем (КНУБА)

Дослідження стійкості та вітрової динаміки флагштока із змінним перерізом.

4. Осипчук Яків (ТОВ "Хранителі тепла")

Важливість діагностики будівлі на предмет за технологією "Blower-Door-Test".

5. Terentiev Oleksandr, Turchaninova Kateryna (KNUCA)

Understanding the motivation behind cyberattacks.

6. Богуслав Марія (Освітній Хаб міста Києва)

Концепція запуску соціальних ліфтів в Україні на прикладі Освітнього Хабу м. Києва.

7. Чередніченко Олександра, Приймаченко Олексій (КНУБА)

Дослідження переміщень маломобільних верств населення на пішохідних зонах вулично-дорожньої мережі (на прикладі ділянки пр. Перемоги в м. Києві).

В останній день конференції було проведено круглий стіл: «Будівництво XXI століття – виклики часу» і прослухано лекцію професора Генріка Джвігола на тему: «Нова модель ринкової економіки та система вищої освіти».

Крім двох пленарних засідань робота конференції проходила в 9 наступних секціях:

1. Секція "Architecture and Design";

Зроблено 33 доповіді та повідомлення. Опубліковано в [3] 34 тези.

2. Секція "Urban planning and land use planning";

Зроблено 30 доповідей та повідомлень. Опубліковано в [3] 31 теза.

3. Секція "Construction, materials and design technology of building production";

Зроблено 46 доповідей та повідомлень. Опубліковано в [3] 47 тез.

4. Секція "Engineering systems, automated systems and environmental aspects of construction";

Зроблено 23 доповіді та повідомлення. Опубліковано в [3] 21 теза.

5. Секція "Construction vehicles and equipment";

Зроблено 16 доповідей та повідомлень. Опубліковано в [3] 16 тез.

6. Секція "Organization, economics and management in construction";

Зроблено 48 доповідей та повідомлень. Опубліковано в [3] 46 тез.

7. Секція "Information technologies";

Зроблено 20 доповідей та повідомлень. Опубліковано в [3] 20 тез.

8. Секція "Historical, socio-cultural, political, legal and philosophical aspects of development of architecture and construction";

Зроблено 13 доповідей та повідомлень. Опубліковано в [3] 13 тез.

9. Секція "New vectors of the transformation construction sector: life cycle dominant";

Зроблено 13 доповідей та повідомлень. Опубліковано в [3] 14 тез.

В цілому учасники конференції зробили 254 доповіді і повідомлення. Більшість тез доповідей і повідомлень опублікована в [3]. Також були зроблені декілька повідомлень поза програмою конференції.

Нижче наводимо програми перших двох секцій, які відповідають фаховому напрямку нашого збірника, на яких були зроблені наступні доповіді і повідомлення.

СЕКЦІЯ 1. Architecture and Design

1. Бачинська Ольга (КНУБА)

Феномен Миколаївських храмів Києва.

2. Пантюхов Олег, Чебанов Леонід (КНУБА)

Архітектурно-будівельні рішення теплиць з полікарбонату.

3. Бурчак Анна, Сукач Тимур, Агеева Галина (НАУ)

Вертикальне озеленення фасадів як засіб уникнення надмірного інсоляційного режиму приміщень будівель.

4. Жовнер Валентина, Агеева Галина (НАУ)

Кришки люків оглядових колодязів — складові дизайну міського середовища.

5. Попович Дмитро (КНУБА)

Особливості архітектурного формування сучасного житла середньої поверховості в історичному ансамблі міст.

6. Отченко Владислав (КНУБА)

Засоби ергономіки у формуванні інклюзивного архітектурного середовища торговельних центрів.

7. Андропова Ольга (КНУБА)

Рішення інсоляційних задач при визначенні проектного простору нового будинку за допомогою програм алгоритмічного моделювання.

8. Козак Юрій (КНУБА)

Акустичний розрахунок задач з використанням відбиваючих екранів у формі составних поверхонь 2-го та вищих порядків.

9. Бончик Вікторія, Кащенко Тетяна (КНУБА)

Проблеми реновації промислових територій великих міст.

10. Александрова Марія (КНУБА)

Принципи функціонально-планувальної організації багатофункціонального житлового середовища в умовах ущільненої забудови.

11. Пархомчук Михайло (КНУБА)

Формування тимчасових громадських комплексів.

12. Ляшук Олександр (КНУБА)

Застосування принципів трансформації в архітектурі.

13. Черноус Анастасія (ТОВ АС «Колесников»)

Містобудівні аспекти проектування інклюзивних закладів загальної середньої освіти в історичному центрі Києва.

14. Марченко Аліна (КНУБА)

Композиційні принципи і прийоми формування архітектурного середовища відкритих громадських просторів.

15. Іванова Ольга (КНУБА)

Церковна архітектура: кризь минуле в майбутнє.

16. Омид Моради Пур (КНУБА)

Градостроительные особенности размещения на участке жилья средней этажности с энергосберегающими технологиями в условиях жаркого сухого и жаркого влажного климата Ирана.

17. Кудренко Христина (КНУБА)

Системне моделювання ландшафтно-рекреаційних зон Півдня України.

18. Ленкова Марина (КНУБА)

Специфіка організації архітектурного середовища реабілітаційних центрів.

19. Кльорик Анастасія, Ткаченко Каріна (КНУБА)

Аналіз тенденцій в архітектурно-планувальному рішенні спеціалізованих багатофункціональних комплексів.

20. Сміцкова Альона, Чабала Влада, Сидорчук Софія (КНУБА)

Сучасні тенденції в архітектурі науково-дослідницьких центрів.

21. Чеповий Богдан, Ковальська Оксана (КНУБА)

Проблеми розвитку та формування музеїв екології.

22. Забарна Поліна (КНУБА)

Європейський досвід проектування сміттепереробних заводів та комплексів.

23. Yaremchuk Orest (KNUBA)

The Evolution of Urban Density Concept

24. Поліщук Анна, Здеговецька Наталія (КНУБА)

Особливості організації житла літніх людей в спільнотах (senior co-housing).

25. Труш Наталія (ТОВ «Істобуд»)

Застосування моху сфагнум та зозулин льон при будівництві та оздобленні.

26. Maroun Roy (KNUBA)

Architecture and Design in Beirut, Lebanon

27. Costea Ramona*, Teodor-Stanciu Tiberia (*TUCN, **GENUA)**

Memorat.

28. Oleinic Svetlana (TUM)

Modern office buildings in Kishinev: stages of formation.

29. Валід Бенаїсса (КНУБА)

Історико-культурні аспекти формування архітектури Алжира.

30. Лаврухіна Катерина, Куліков Петро, Плоский Віталій, Скочко Володимир (КНУБА)

Диференційні закономірності розподілу якості у будівельному виробництві.

31. Міщенко Олександр (КНУБА)

Побудова спеціальних дискретних поверхонь для пошуку траєкторій мінімальних транспортних сполучень при новому будівництві.

32. Якусевич Андрій (КНУБА)

Формування багатофункціональних організаційних кластерів у будівництві.

33. Бондарчук Марина (НАУ)

Використання флюгерів в архітектурі України.

СЕКЦІЯ 2. Urban planning and land use planning**1. Бурчак Анна, Сукач Тимур, Агеева Галина (НАУ)**

Символ величі університету — «стіни, які повити плющем» (до 85-річчя НАУ).

2. Чернюк Світлана (НАУ)

Проектні пропозиції щодо реорганізації Кадетського гаю.

3. Гресь Каріна (НАУ)

«Кадетський гай» епохи Мезозою.

4. Крепка Ірина (НАУ)

Космічний простір «Кадетського гаю».

5. Карпенко Тарас (НАУ)

Перетворення районного парку на територію з новими функціями.

6. Осадча Марта (НАУ)

Історична стилізація територія парку «Кадетський гай».

7. Романюк Катерина (КНУБА)

Містобудівний розрахунок багатофункціональних комплексів та споруд.

8. Длявер Яг'яев, Апостолова-Сосса Любов (КНУБА)

Рішення щодо підвищення рівня озеленення населених пунктів.

9. Бойко Олена (НАУ)

Дослідження технології збору геопросторових даних території аеропорту методами лазерного сканування

10. Чернишева Марія, Бжезовська Наталія (НАУ)

Дружківські скам'янілі дерева як елемент ландшафтно-паркової зони колишнього заповідника «Клебан-Бик».

11. Корж Маргарита (КНУБА)

Земельний Кадастр як складова Національної Інфраструктури Геопросторових Даних Норвегії.

12. Вошан Олександр (КНУБА)

Особливості використання габійонних конструкцій.

13. Зюзько Аліна (КНУБА)

Аналіз земельного кадастру в Німеччині.

14. Сало Валерія, Праслова Валентина (КНУБА)

Тенденції розвитку підземних багатофункціональних комплексів найкрупніших міст.

15. Гусюк Микола, Денисенко Наталія (КНУБА)

Обґрунтування доцільності розміщення закладів громадського харчування у великому місті.

16. Яковенко Михайло (КНУБА)

Огляд видів геодезичного моніторингу будівель і споруд в складних інженерно-геологічних умовах.

17. Осипенко Катерина (КНУБА)

Динаміка інтегрального показника Індексу людського розвитку (ІЛР) України як індикатора формування сталого розвитку міст.

18. Зірчик Аліна (КНУБА)

Методи і принципи організації паркування легкових автомобілів в крупних містах на прикладі міста Києва.

19. Добровський Микола (КНУБА)

Геоінформаційний моніторинг видобутку бурштину методами ДЗЗ.

20. Осипенко Наталія (КНУБА)

Методи та прийоми реконструкції території районного парку на прикладі парку ім. М. Стельмаха в м. Ірпінь.

21. Андрієнко Марина (КНУБА)

Дослідження структури земельного кадастру в Сполучених Штатах Америки.

22. Семенова Вікторія (КНУБА)

Встановлення охоронних зон вздовж об'єктів газотранспортної системи.

23. Савчук Ірина, Нестеренко Олена (КНУБА)

Перспективи застосування стандартів серії ISO 19100 — «Географічна інформація/геоматика» при впровадженні систем управління якістю.

24. Чечіль Юлія (КНУБА)

Комплексна оцінка території 5-ти поверхової забудови і житлових будівель на прикладі мікрорайону "Нивки" у місті Києві, в межах вулиць: вул. Тешебаєва, вул. Салютна, вул. Ружинська, вул. Муромська.

25. Гончар Вікторія (КНУБА)

Методи відтворення екологічного каркасу в зоні впливу магістральних міських вулиць на прикладі вулиць бульвар Перова, проспект Генерала Ватутіна та проспект Визволителів.

26. Костянецька Дарія (КНУБА)

Багатофункціональний вокзальний комплекс як містоформуючий фактор лівого берегу міста Києва.

27. Левкович Поліна (КНУБА)

Створення комфортних умов життя на території мкрорайону на прикладі мікрорайону Поділ в м. Київ.

28. Сирнікова Вікторія (КНУБА)

Методи підвищення безпеки дорожнього руху в Деснянському районі м. Києва на прикладі Троєщини.

29. Савчук Ірина (КНУБА)

Зміст категорії «державні інтереси» у містобудуванні.

30. Магалов Аршак, Куліков Петро, Плоский Віталій, Гегер Анна (КНУБА)

Візуалізація алгоритму прокладання найшвидших маршрутів постачання будівельних матеріалів.

Окремі учасники конференції заявили участь, як доповідача, а декілька учасників, подали тільки публікацію тез повідомлень.

В обговоренні доповідей і повідомлень крім учасників конференції прийняли участь провідні вчені та викладачі університету та інших організацій.

Всім учасникам конференції оргкомітет вручив відповідні сертифікати.

Література.

1. Conference program and proceedings international scientific-practical conference of young scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2017» 28.11-01.12.2017. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2017. – 442 p.
2. Conference proceedings international scientific-practical conference of young scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2018» 28.11-30.11.2018. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2018. – 547 p.
3. Conference proceedings international scientific-practical conference of young scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2019» 27.11-29.11.2019. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2019. – 518 p.

Чередниченко А.П.,

Киевский национальный университет строительства и архитектуры

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«BUILD-MASTER-CLASS-2019»**

Изложено краткий обзор ежегодной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «BUILD-MASTER-CLASS-2019», проведенную в

ноябре 2019 року в Киевском национальном университете строительства и архитектуры.

Участники конференции сделали 254 доклада и сообщения. Большинство тезисов и сообщений опубликованы в сборнике: Conference proceedings international scientific-practical conference of young scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2019» 27.11-29.11.2019. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2019. – 518 p.

Кроме двух пленарных заседаний работа проводилась в девяти следующих секциях:

1. Секция "Architecture and Design";
2. Секция "Urban planning and land use planning";
3. Секция "Construction, materials and design technology of building production";
4. Секция "Engineering systems, automated systems and environmental aspects of construction";
5. Секция "Construction vehicles and equipment";
6. Секция "Organization, economics and management in construction";
7. Секция "Information technologies";
8. Секция "Historical, socio-cultural, political, legal and philosophical aspects of development of architecture and construction";
9. Секция "New vectors of the transformation construction sector: life cycle dominant";

Ключевые слова: научно-практическая конференция, пленарное заседание, работа в секциях, архитектура, строительство, дизайн, урбанистика, пространственная планировка.

Cherednichenko O.P.,
Kyiv National University of Construction and Architecture

INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS «BUILD-MASTER-CLASS-2019»

A brief review of the annual scientific-practical conference is given young pupils and students of "BUILD-MASTER-CLASS-2019" held in November 2019 rock at the Kiev National University of Construction and architecture.

Conference participants made 254 reports and messages. Majority abstracts and messages published in the collection: Conference proceedings international scientific-practical conference of young scientists "BUILD-MASTER-CLASS-2019» 27.11-

29.11.2019. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2019. – 518 p.

In addition to two plenary ambushes, the work was carried out in the following nine sections:

1. SECTION "Architecture and Design";
2. SECTION "Urban planning and land use planning";
3. SECTION "Construction, materials and design technology of building production";
4. SECTION "Engineering systems, automated systems and environmental aspects of construction";
5. SECTION "Construction vehicles and equipment";
6. SECTION "Organization, economics and management in construction";
7. SECTION "Information technologies";
8. SECTION "Historical, socio-cultural, political, legal and philosophical aspects of development of architecture and construction";
9. SECTION "New vectors of the transformation construction sector: life cycle dominant".

Keywords: scientific and practical conference, plenary meeting, work in sections, architecture, construction, design, urban studies, spatial layout.

REFERENCES

1. Conference program and proceedings international scientific-practical conference of young scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2017» 28.11-01.12.2017. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2017. – 442 p.
2. Conference proceedings international scientific-practical conference of young scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2018» 28.11-30.11.2018. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2018. – 547 p.
3. Conference proceedings international scientific-practical conference of young scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2019» 27.11-29.11.2019. - Kyiv National University of Construction and Architecture, 2019. – 518 p.