

«BUILD-MASTER-CLASS-2021»

ЗБІРКА ТЕЗ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
OF YOUNG SCIENTISTS



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE



KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF CONSTRUCTION
AND ARCHITECTURE (KNUCA)



SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL HUB FOR
ARCHITECTURAL DESIGNING AND RESEARCH
OF NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS OF
KNUCA

CONFERENCE PROCEEDINGS

INTERNATIONAL
SCIENTIFIC – PRACTICAL CONFERENCE
OF YOUNG SCIENTISTS

«BUILD-MASTER-CLASS-2021»



BUILD MASTER CLASS 2021

1-3.12.2021

In Kyiv National University of Construction and Architecture
Ukraine, Kyiv, Povitroflotskyi av. 31



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ



НАУКОВО-ОСВІТНІЙ ЦЕНТР ПРОЕКТУВАННЯ
ТА ДОСЛІДЖЕННЯ БУДІВЕЛЬ З БЛИЗЬКИМ ДО
НУЛЬОВОГО ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ КНУБА

**ЗБІРКА ТЕЗ
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

«BUILD-MASTER-CLASS-2021»



**BUILD
MASTER
CLASS 2021**

01-03.12.2021
В КИЇВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
Україна, Київ, просп. Повітрофлотський, 31

THEMES OF SECTIONAL AND PLENARY MEETINGS

Plenary meetings. Energy saving and ecological concepts in the new architecture. System solutions in design and construction. Modern training and information projects of construction industry.

Section 1. Architecture and Design. Theory of Architecture. Architectural design of civil buildings. Design of Architectural Environment. Architectural design. Information technologies in architecture, computer-aided engineering and design of architectural objects. Technical aesthetics, applied geometry. Energy and resource saving in construction and architecture.

Section 2. Urban planning and land use planning. Urban planning and land use planning. Urban planning information systems and City planning cadastre. Urban Construction and Management. Improving the efficiency of urban construction. Landscape architecture. Cadastre and land monitoring. Engineering geodesy, geoinformatics and photogrammetry.

Section 3. Construction, materials and design technology of building production. Structural mechanics. Building designs, buildings and constructions. Foundation Engineering. Numerical modeling of building structures. Construction materials and products. Construction Technology of production. Standardization and certification in construction..

Section 4. Engineering systems, automated systems and environmental aspects of construction. Heat and gas supply. Ventilation systems of buildings and constructions. Water supply and sanitation. Use of water and thermal energy resources. Automated systems and measuring systems. Electronics and electrical engineering. Ecological problems in construction and architecture. Technical thermal physics and industrial heat power. Energy efficiency of construction objects.

Section 5. Construction vehicles and equipment. Machines for the production of building materials and structures. Machines for earthworks, road and forestry engineering work. Handling machinery. Building Machinery Services.

Section 6. Organization, economics and management in construction. Organization of building production. Commodity and commercial activities. Construction Economics. Management in construction and architecture.

Section 7. Information Technology. Computer science. Information Technology. Information technology in education. Project and Program Management. Computer networks. Cybersecurity.

Section 8. Historical, socio-cultural, political, legal and philosophical aspects of architecture and construction development. Social-political development of society. Physical education and sports in the conditions of building production. History of Ukrainian culture. Pedagogy, philosophy and psychology of relationships in construction. Legal relations in construction and architecture.

Section 9. New vectors of the transformation construction sector: life cycle dominant. Construction development and functional-technological modeling of environments of the construction project. Modeling of administrative structures and processes for managing construction based on BIM tools and geometric econometrics. Providing of a modern format of energy efficiency and ecological efficiency of construction. Economic substantiation and budgeting of the construction sector in the format of digital economy and SMART technologies.

CONFERENCE VENUE

Kyiv, Kyiv National University of Construction and
Architecture, Povitroflotskyi av. 31.

Серіал «Гра в кальмара» як вишукана метафора на вплив та вади сучасного капіталізму

Дмитро Майський, студент¹

Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

АНОТАЦІЯ

Південнокорейський кінематограф наразі вражає глядача не тільки культурною естетикою та унікальністю картин, але й соціальною проблематикою, тема якої резонує в усьому світі. Одною з таких картин є «Гра в кальмара», серіал-метафора на сучасний капіталізм.

Ключові слова: «Гра в кальмара», капіталізм, вади капіталізму, індивід, людяність.

1. ВСТУП

Останнім часом популярності набуває серіал південнокорейського виробництва під назвою «Гра в кальмара».

«Гра в кальмара» є справді драйвовим та захоплюючим серіалом, але його краса саме в тому, що він вважає за потрібне говорити глядачеві про найважливіші соціальні аспекти та вади капіталізму. У сучасному політичному дискурсі частина аудиторії може назвати оголошення цих проблем «лівацькою повісткою», але не все так просто. Картина дивиться глибше на руйнівний вплив капіталізму, на ігнорування соціальних благ для бідних прошарків суспільства, викриває капіталізм і кар'єризм як хворобу, яка вростає в розум індивіда, робить його жорстоким і холодним, не звертаючим увагу на людяність і взаємодопомогу. Капіталізм робить з індивіда прагматичного мрійника, для котрого мета завжди виправдовує засоби. Також серіал проводить паралель і пов'язує цей згубний вплив з жорстокістю олігархату та світових еліт. Отже, розглянемо детальніше суть цього серіалу і покажемо причини, чому в сучасному світі слід приділяти більше уваги до захисту соціальних благ індивіда.

2. ОСНОВНА ЧАСТИНА

Серіал «Гра в кальмара» виділяється з популярних картин південнокорейського кінематографу індивідуальністю кіномови, режисерським баченням, стилістикою та кардинально іншим розворотом теми соціального порядку денного. Проблема, про яку говорить картина, зовсім не нова, глядач вже бачив «Паразитів», які отримали премію «Оскар», фільм, що кричить про жахливі нерівність та класове розшарування у корейському капіталізмі, системі, яка має на увазі або інтеграцію в нинішній порядок, або хворобливу ізоляцію. Сюжет «Гри в кальмара» оповідає про Сон Кі Хуна, персонажа з бідного прошарку суспільства. Через характер та дихотомію цієї людини режисер намагається проблему зламаної людини, персонажа, який залишився поза системою, поза кон'юнктурною суспільства. Він втомлений від бідності, заплутаний в собі, поступово все більше відчуває власне безсилля в багатьох життєвих аспектах. Одного разу він отримує пропозицію «взяти участь у грі» з можливістю виграти величезний грошовий приз. «Гри» є тоталізатором, де вузьке коло еліт робить ставки на тих, хто грає. Виграш чи програш вимірюється людським життям.

Фраза пана Ведучого на адресу переможця, висловлена після завершення «гри», чудово ілюструє це:

«Ти ж любиш кінні перегони? Ви для нас лише коні».

Цю фразу як і весь серіал важливо розуміти у контексті сучасності, як метафору на сучасний капіталізм, аналізуючи, до чого може привести людину кар'єризм та сліпа прагматичність. Все слід пов'язувати з контекстом, бо речі поза контекстом не цікавлять історію. Важливо звертати увагу на способи режисера відкрити персонажу та показати його чуттєві внутрішні переживання, іноді навіть творець може показувати зміну в душі головного героя методами зміни зовнішнього вигляду. Центральна фігура «Гри в кальмара» не є виключенням, бо режисер ілюструє зміну головного героя, робить з пасивної та обезсиленої людини цілеспрямовану та амбітну. Сон Кі Хун купляє дорогий костюм, фарбує волосся у червоний та дивиться навколо щирим, уважним поглядом. Це частина кіно мови, яку обов'язково треба аналізувати. Зміна одягу показує статус та впевненість, червоне волосся є ознакою душевної ярості та неприйняття, погляд ілюструє зміну парадигми. Всередині він стає людиною, яка має свої переконання та знає, чого прагне. Далі наведемо діалог, який показує в дії зміну характеру головного героя:

Сон: «Слухай уважно. Я не кінь. Я – людина. Тому я хочу знати, хто ви такі та як ви можете здійснювати такі звірства над людьми».

Містер Х: «Гравець 456. Не вигадуй дурниць».

Сон: «Тому я не можу пробачити вам те, що ви робите».

Сюжет також розповідає про проблему капіталістичних еліт, які втратили інтерес до усього, бажаючи дивитися на те, як звичайні люди ризикують власним життям. Вони отримують задоволення від ставок завдяки секретності цього заходу, саме секретність, недоступність для інших живить їх інтерес, так вони почувають себе обраними. Для деяких людей насамперед матеріальна сторона речі та її недоступність робить річ цінною. Ця деталь нагадує збори у «Богемському Гаю», які приховані під покривом таємниці від усього світу. Одною з найжахливіших сторін капіталізму є викривлене сприйняття цінності речей, погляду на річ не в контексті її користі, а в контексті самозадоволення та почуття химерної величі.

Водночас з цим викривається сторона людей, які «грають у гру», вони готові зраджувати, вбивати заради грошей. Ідея серіалу полягає в тому, що в гонитві за матеріальними благами люди стають злими і нещадними, забувають про любов та доброчесність. Це, в першу чергу, проблема взаємовідносин індивіда та суспільства, де людина повинна мати моральні норми, але також вагому роль у проблематиці, що показується, відіграє капіталістична держава, що сприяє згубному

розшаруванню. Держава, яка націлена тільки на прагматизм, держава, яка забуває і залишає на свавілля долі тих, що заплуталися в житті і зневірилися, держава, яка не вважає своїм обов'язком сприяти розвитку соціальних благ для всіх шарів суспільства.

«Я справді вірю, що світовий економічний порядок нерівноправний і що близько 90% людей вважають його несправедливим. Під час пандемії бідні країни неспроможні вакцинувати своїх жителів. Вони заражаються вірусом на вулицях та вмирають. Тож я справді спробував передати повідомлення про сучасний капіталізм» – розповів режисер Хван Дон Хек [1].

Цікавими є сцени серіалу, що представляють ВІП-гостей. Ці люди є представниками надзвичайно багатих і впливових еліт, які пересичені матеріальними благами. Припустимо, що сюжет серіалу є натяком на ті злочини, які відбуваються в нашому світі, змушує нас сумніватися в передбачуваності всього навколишнього, замислитись, наскільки жадливими можуть бути бажання людини, пересиченої грошима та владою. Це може вирішитись світовою прозорістю, щоб злочин неможливо було приховати, та культурною еволюцією громадянського суспільства, яке ніколи не буде пробачати та забувати негідників, яке не дозволить замовчати різного роду та виду злочинні дії. Але не тільки це має вирішити проблему, і ми знову повертаємося до людяності.

Звичайно, в суспільстві є і будуть багаті люди, це закономірність, яка обумовлена людським фактором. Про це у минулому столітті говорили Ілля Ільф та Євген Петров в одному з своїх безсмертних романів: «Якщо в країні ходять грошові знаки, то мають бути й люди, які мають їх дуже багато» [2]. Але варто замислитись про те, як виховати нову категорію багатой та заможної людини? Цей індивід повинен здійснювати вчинки та рішення, виходячи з моралі та чесноти, думати про інших та дбати про ближнього. Потрібно дивитися в сутінки будь-якої душі, наскільки б темними вони не були. А капіталістичні цінності у викривленому трактуванні іноді бувають згубними і внаслідок цього роблять з людини істоту бездушну, холодну істоту, яка прагне матеріального щастя і задоволень.

3. ВИСНОВОК

Безумовно, «Гра в кальмара» та картина, завдяки якій можна замислитись про ті речі, які роблять нас людьми. Ця тема дуже важлива та актуальна у наші часи та прецедент виходу даного серіалу далеко не єдиний. В усьому світі багато режисерів, акторів, письменників, музикантів, філософів, політиків, політологів, аналітиків ведуть багато різноманітних роздумів над тим, до чого приведе індивіда сучасний вигляд політичних режимів, який буде результат політичних та культурних процесів і яких вплив вони здійснять на громадянське суспільство. А головне, якою при всіх цих умовах залишиться людина як особистість. Чи стане вона холодною та прагматичною? Чи залишиться місце доброти та людяності на просторах її душі? І взагалі, що таке душа? Рудимент, нав'язаний соціальними рамками та вихованням у соціальному середовищі? Чи великий діамант, який слід ретельно оберігати від ворогів та химерних уявлень, затуманюючи розум?

Саме кінематограф, не важливо, чи має він ознаки реалізму, чи представляє собою футуристичний погляд на результати сьогодення, він показує нам, що треба думати,

до чого нас приведуть власне уявлення та власний вибір. Результати капіталістичного укладу життя та капіталістичні вади є важливим питанням для кожного з нас.

І закінчити ми вважаємо за потрібне цитатою з серіалу:

«Знаєш, чим схожі неймовірно багата і дуже бідна людина? Ні той, ні інший не отримує задоволення від життя».

Список літератури

- [1] Хван Дон Хек признався, що серіал «Гра в кальмара» не зробив його багатим. URL: <https://www.kino-teatr.ru/lifestyle/news/y2021/10-30/26377/>
- [2] І. Ільф І., Петров Е. 1995. Золотої телёнок. М.: Панорама.

ⁱ Робота виконана під керівництвом к.п.н. доц. О. Яхно

CONTENT ЗМІСТ

	стор
Section 1. Architecture and Design Секція 1. Архітектура та дизайн	
Булах Вікторія Віртуальна реальність в архітектурі	8
Кунь Софія, Булах Ірина Університетська лікарня	10
Труш Наталі Природні матеріали у будівництві та доцільність їх використання	12
Кравчук Діана, Сперкач Юлія, Сперкач Анастасія Аналіз сучасного світового досвіду будівництва і проєктування багатofункціональних комплексів	14
Бенаїсса Валід, Ольховська Олена Становлення архітектурної освіти в Алжирі	16
Бачинська Ольга Формування історичного Києва як релігійного центру	18
Діннік Катерина, Зінов'єва Олена Особливості виконань завдань сталого розвитку при проєктуванні виставкових комплексів	20
Масловець Альона, Булах Ірина Університетська лікарня Вірджинії	22
Дідіченко Маргарита, Козак Денис Методи визначення та інтерпретації просторово-композиційних перетворень	24
Сербіна Ірина, Зінов'єва Олена Особливості екологічного будівництва геріатричних пансіонатів у поєднанні з дитячими будинками-інтернатами	26
Nmadu Stephen The Formation of Architectural - planning solutions for Museum	28
Захленюк Марія, Хараборська Юлія Екологічна реновація як ключ до сталого розвитку міст	30
Грабовська Анастасія, Булах Ірина Особливості архітектури університетської лікарні у місті Вальядолід, Іспанія	32

Денисенко Анна, Булах Ірина	34
Відродження університетських лікарень на основі аналізу лікарні SYMBIOSIS в місті Пуна, Індія	
Колеснікова Поліна	36
Архітектура Міланського собору	
Петренко Анна, Булах Ірина	38
Університетська лікарня Наварра у Мадриді	
Бабіна Марія, Булах Ірина	40
Ігровий дизайн при проектуванні дитячої лікарні (кейс лікарні ЕКН в м. Самут Сакхон, Таїланд)	
Лєнкова Марина, Булах Ірина	42
Особливості архітектурно-планувальної та об'ємно-просторової організації університетських лікарень (кейс Німеччини)	
Тростінський Віктор	44
Розвиток спортивної інфраструктури за часів України	
Пановікова Діана	46
Типологічні особливості об'ємно-планувальної організації громадських будівель у Тайбеї	
Купрієнко Олександра	48
Саграда Фамілія як одне з найважливіших надбань ЮНЕСКО	
Григор Гліб	50
Особливості фахверкових будівель	
Антолик Діана	52
Вплив сучасних будівельних матеріалів на містобудівну організацію на прикладі Sharing Space Building у Тайбеї	
Обиночна Зоряна	54
Фактори, що впливають на архітектурно-планувальне рішення притулків для осіб, що постраждали від домашнього насильства	
Волинець Тетяна	56
Прийоми формування образу сучасної архітектури на прикладі Lego House BIG	
Попович Ольга	58
Особливості архітектурного проектування музею сучасного мистецтва в Туреччині	
Сірук Анастасія	60
Принципи функціональної організації громадських будівель на прикладі Sharing Space Building	

Ратушнюк Марія, Рум'янцева Вікторія	62
Історія виникнення та стилістичні особливості музею сучасного мистецтва Odunpazarı	
Баронова Дар'я	64
Концепція міст-садів в історичному і сучасному контекстах	
Асеєв Лев	66
Особливості архітектурно-планувальної організації Sharing Space Building	
Черняєв Денис, Щурова Вікторія	68
Метод LEGO-пропорціювання у розробці архітектурних комплексів	
Присянников Микита, Мартиневич Вікторія	70
Аналіз сучасного світового досвіду будівництва і проектування бібліотек	
Жельніо Діана	72
Прийоми трансформації в інтер'єрах смарт-квартир	
Коротун Ірина	74
Потенціал використання законодавства та ініціатив територіальних громад для збереження архітектурної спадщини	
Дюсєєва Дар'я	76
Вклад українських митців 20 століття в культурну спадщину світу	
Асанідзе Юлія, Третяк Юлія	78
Особливості використання еко-матеріалів в дизайні інтер'єрів закладів дошкільної освіти	
Козак Юрій	80
Історична роль акустики храмів	
Андропова Ольга	82
Практичне застосування методу визначення максимальної тіньової маски проектного простору	
Селиванов Олексій, Кащенко Тетяна	84
Дослідницькі лабораторії в складі навчальних закладів	
Скочко Володимир, Кожедуб Сергій, Гегер Анна, Посікера Андрій	86
Дискретне моделювання теплообміну енергоефективної будівлі на основі інтерпретаційних моделей сітчастих структур	
Голуб Поліна, Посікера Андрій, Сергієва Дар'я	88
Аналіз видів функціонального навантаження при формоутворенні каркасів оболонки об'єктів архітектури	
Section 2. Urban planning and land use planning	
Секція 2. Містобудування та територіальне планування	
Агєєва Галина	92
Територія аеропортів як складова туристичних дестинацій	

Тригуб Руслана	94
Практика використання підземного простору в сучасних умовах	
Лісковський Денис	96
Методологія визначення впливу локальних факторів на територію	
Осетрін Микола, Петруня Ольг	98
Організація пішохідного простору на ВДМ міст	
Осетрін Микола, Суворова Олександра, Карбан Світлана	100
Організація руху транспорту та пішоходів на вулиці Василя Липківського м. Києва	
Тригуб Руслана, Бондаренко Олександр, Довбуш Вікторія	102
Чи мають хмарочоси право на існування?	
Биваліна Марія	104
Проблеми і методи реконструкції районів масової житлової забудови 60-70-х років у великих містах	
Кузьменко-Торба Аліса	106
Методи ревіталізації постконфліктних територій в контексті світового досвіду	
Зачоса Ольга	108
SMART CITY – інтегральний комплекс інформаційних, комунікативних та містобудівних технологій	
Чередніченко Олександра, Приймаченко Олексій	110
Актуальність розвитку інтелектуальної транспортної системи в Києві	
Прокопенко Вікторія	112
Транспортне обслуговування населення приміської зони в умовах розвитку субурбанізації	
Mykhalova Mariia	114
Regulation of land use restrictions by urban planning and land legislation	
Section 3. Construction, materials and design technology of building	
Секція 3. Будівництво, матеріали та конструкції, технологія будівельного виробництва	
Підлущкий Василь, Литвин Олександр, Комарницька Валерія	118
Особливості вибору габаритів фундаментів зерносушильних комплексів	
Широков Єгор, Колякова Віра	120
Вплив та розрахунок вітрового навантаження на огорожувальні конструкції	
Бондаренко Ольга, Цапко Юрій, Цапко Олексій, Ятлук Аліна	122
Особливості водонепроникності при дії води на гідрофобне покриття вогнезахисного текстильного матеріалу	

Бердник Оксана, Майстренко Алла, Ясенова Ірина	124
Вплив механічних властивостей базальтового волокна на його структуру	
Забарило Олексій, Коротких Юлія	126
Вільні осесиметричні коливання порожнистих циліндричних конструкцій	
Пушкарьова Катерина, Мазур Владислав, Гадайчук Данило, Гончар Ольга	128
Наномодифіковані білі портландцементи та матеріали на їх основі	
Анопко Дмитро, Гончар Ольга, Кочевих Марина, Марко Марунчак	130
Дослідження стійкості металонасичених композитів до хімічної корозії	
Фесун Ігор, Ращенко Андрій	132
Особливості роботи штучних основ промислових підлог в умовах складного навантаження	
Писаревський Андрій, Скорук Леонід	134
Оптимізація армування монолітної плити при різному рівні фонового армування	
Поминчук Владислав, Журавський Дмитро	136
Вдосконалення збірних залізобетонних дорожніх плит з використанням металевої фібри	
Маламан Артур, Скочко Людмила, Носенко Віктор	138
Порівняльна оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів	
Гайдай Максим, Кріпак Володимир	140
Дослідження монолітного перекриття з порожнистими вкладишами	
Дубніцький Анатолій, Сморгалов Дмитро	142
Попередньо напружені монолітні залізобетонні конструкції	
Черненко Микола, Лаповська Світлана	144
Автоклавний газобетон зниженої густини - енергоефективний матеріал для будівництва (тези не виправлені і не прийняті)	
Мороко Дмитро, Шпаков Андрій, Шпакова Ганна	146
Реконструкція в контексті аналізу антропогенних та фізичних причин руйнувань конструкцій	
Гасенко Антон, Семко Олександр, Штанько Костянтин	148
Застосування перерозподілу зусиль для створення попередніх самонапружень у конструктивних частинах сталезалізобетонних перекриттів	
Бойко Ольга, Лісогор В'ячеслав	150
Дослідження впливу морської води як середовища змішування на захисні властивості шлаколужного бетону по відношенню до сталевих арматур	

Зозулинець Вікторія	152
Розробка кислотостійких матеріалів на основі лужних в'язучих речовин	
Малишев Олег, Диптан Тетяна, Ращенко Андрій, Січкач Антон	154
Вплив характеру завантаження на напружено-деформований стан основи силосів	
Ковальчук Олександр, Рудзей Дарья	156
Лужні бетони з використанням активних заповнювачів для будівництва доріг	
Носенко Віктор, Кашоїда Остап	158
Моделювання пальових фундаментів в ПК «Ліра – САПР». Досвід застосування	
 Section 4. Engineering systems, automated systems and environmental aspects of onstruction Секція 4. Інженерні мережі, автоматизовані системи та екологічні аспекти будівництва	
Бєляков Данііл, Самойленко Микола	162
Автоматизована система контролю якості реновацій	
Сірохіна Евеліна	164
Геліосистеми з високотемпературними органічними теплоносіями	
Горбунов Богдан	166
Аналіз контролю якості повітря по CO ₂ в побутовому сегменті	
Третяк Андрій, Голенков Геннадій	168
Лінійний асинхронний електропривод електромеханічної системи для проходження горизонтальних свердловин	
Прокопенко Ігор	170
Визначення стійкості низового укусу водозахисної однорідної дамби при проходженні паводку	
Курбанова Тетяна	172
Верифікація моделі кам'яно-накидної греблі та визначення оптимальних розмірів кінцевих елементів та їх форми	
Poltorachenko Nataliia, Korotkykh Yuliia, Brusovtsova Anastasiia	174
До питання невизначеності інформації на початкових етапах проектування інженерних мереж	
Качанівська Аліна	176
Аналітичний аналіз існуючих електромеханічних систем ударної дії в режимі маніпулятора	

Муляр Анна	178
Термомодернізація багатопверхового будинку з використанням по- фасадного регулювання системи опалення	
Конецул Богдан, Парфенюк Георгій, Салій Олена, Сорокін Олексій	180
Європейська та українська нормативна база з питання якості води у внутрішніх мережах	
Ломако Артем, Дзюндзя Єлизавета, Таварткіладзе Нестан, Бодак Владислав	182
Програмно-аналітичне дослідження кільцевої водопровідної мережі	
Ковальчук Андрій, Менюк Богдан, Заглада Максим	184
Забезпечення вимог надійності та економічності в системі водопостачання паралельного зонування	
Терновцев Олексій, Стоянова Вікторія	186
Дослідження процесу очистки стічних вод гальванічного цеху від сполук хрому	
Васюхно Діана	188
Автоматизація підприємства по переробці вторинних ресурсів з використанням комп'ютерного зору	
Зєнков Іван	190
Автоматизована система моніторингу інженерних систем будівлі з використанням розподіленої обчислювальної парадигми	
Sehen Yana	192
Analysis of the calculation of biogas production from livestock waste	
Довгий Тарас, Голенков Геннадій	194
Вібродарний пристрій на основі магнітоелектричного приводу для формування довгомірних залізобетонних конструкцій	
Звірич Ганна, Валявська Єлизавета, Більмач Дар'я, Матвійчук Мілена	196
Використання професійної термінології в нормативних документах України за фахом водопостачання та водовідведення	
Закревська Анастасія	198
Аналіз новітніх розробок вітрогенераторів в Україні	
Шаповал Олександр	200
Використання теплових насосів типу «повітря-повітря» в якості єдиного джерела тепlopостачання офісної будівлі	
Ярова Юлія	202
Стале будівництво, енергозбереження та екологічні проблеми	
Кравцов Дмитро, Остапущенко Ольга, Кравченко Ігор	204
Автоматизація електромагнітного приводу вібродарної установки	

Щербак Євгеній, Остапущенко Ольга, Кравченко Ігор.....	206
Створення системи управління модулем орієнтації сонячних панелей	
Бабанська Дарія.....	208
Система пожежогасіння з використанням зрошувачів тонкорозпиленої води	
Павлов Дмитро.....	210
Про інтегрування системи порошкового пожежогасіння у складському приміщенні	
Дяченко Артем.....	212
Вплив підвищеної концентрації кисню дуттьового повітря в парогенераторі	
Бриж Дмитро.....	214
Лабораторна установка для вивчення комплексних джерел теплоти	
Ганжола Марина.....	216
Системи теплопостачання промислових підприємств з якісно-кількісним регулюванням	
Бабич Павло.....	218
Використання комбінованої геліосистеми та геотермальної системи для теплопостачання спорткомплексу	
Наталенко Сергій.....	220
Використання теплових насосів великої потужності в теплових схемах ТЕЦ та ТЕС	
Козячина Богдан, Тимошенко Богдан.....	222
Аналіз шляхів підвищення ефективності систем централізованого теплопостачання	
Ярмош Юлія, Ригарович Олександр.....	224
Техніко-економічний аналіз систем вентиляції та кондиціонування повітря громадських приміщень	
Гук Олександра.....	226
Авіаційний шум та його вплив на здоров'я людини	
Борисенко Владислав.....	228
Аналіз роботи системи вентиляції зі змінною витратою повітря в приміщеннях різного призначення	
Rotozii Anna, Zhukova Elena.....	230
Вплив будівництва на екосистеми міста	
Летуча Тетяна, Сліпчук Павло, Костира Сергій.....	232
Техніко-економічне порівняння систем забезпечення мікроклімату приміщень	

Section 5. Construction vehicles and equipment

Секція 5. Будівельні машини і обладнання

Юхименко Олександр, Волянчук Володимир, Міщук Дмитро	236
Відвал бульдозера з пульсуючими розпушувальними зубцями	
Довбня Руслан, Мачишин Григорій	238
Стелажна складська машина	
Коротков Євгеній	240
Дослідження технології безтраншейної укладки кабелю в ґрунт за допомогою робочого органу кабелеукладача	
Карпушін Ростислав, Дячтяренко Тарас	242
Моделювання динамічних гасителів коливань методом графів зв'язку	
Горбач Павло	244
Аналіз перспективності використання водню в якості палива на великогабаритній та будівельній техніці	
Ходневич Микола	246
Дослідження швидкохідних робочих органів змішувачів для перемішування сухих будівельних сумішей	
Пригоцький Василь	248
Аналіз конструкцій вібромайданчиків для ущільнення і формування бетонних виробів	
Аліна Андрєєва	250
Процес дослідження надійності вібраційних майданчиків	
Клименко Микола, Лесько Віталій	252
Дослідження параметрів руху будівельних сумішей за моделлю суцільного оброблюваного середовища	
Кім Анна	254
Теоретичні дослідження віброустановки з просторовими коливаннями	
Ручинський Микола	256
Дослідження фізико-механічних властивостей бетонних сумішей в умовах формування плоских поверхонь	
Марчук К.В., Пристайло М.О.	258
Лабораторні дослідження різання ґрунту наконечником з ріжучою кромкою на пневмоаккумуляторі	
Teteriatnyk Aleksandr, Gorbatyuk Ievgenii	260
Universal equipment for installation works on the construction site	
Миколаєнко Богдан	262
Методика розрахунку основних параметрів віброударної резонансної машини для виробництва фундаментних блоків	

Рудков Георгій, Береговий Михайло	264
Використання технології реверс-інжинірингу в машинобудуванні	
Шаповал М.В., Вірченко В.В., Криворот А.І., Скорик М.О.	266
Аналіз раціональних параметрів гідроприводного розчинонасоса	
Проскурін О.Г.	268
Аналіз динаміки навісного обладнання одноківшевого екскаватора при роботі зі змінним робочим обладнанням	
Алексєєнко Андрій	270
Організація механізованої ділянки для виконання бурильних робіт	
Бортницький Дмитро	272
Аналіз випадкових навантажень на робочому органі динамічної дії	
Заєць Юрій	274
Розробка механізованого технологічного оснащення для виконання монолітних робіт	
Лемішко Дмитро, Піскун Юрій, Саух Антон	276
Застосування програмних методів моделювання при аналізі роботи механізмів та машин	
Федишин Богдан	278
Аналіз характеру стружкоутворення при роботі просторово орієнтованими ножами динамічної дії	
 Section 6. Organization, economics and management in construction Секція 6. Організація, економіка та менеджмент в будівництві	
Оліферук С.Л.	282
Техніко-економічний аналіз як засіб контролю виконання планових показників виробництва	
Vorona Anna	284
Форми і методи державного регулювання інноваційної діяльності	
Ivakhnenko Iryna, Rak Roman	286
Обґрунтування напрямів інвестиційного забезпечення впровадження інновацій на будівельних підприємствах	
Ryzhakova Galyna, Pokolenko Vadym, Prykhodko Dmytro, Horbach Maksym	288
Науково-прикладний інструментарій раціоналізації діяльності операційної діяльності підприємства-девелопера в будівництві	
Менейлюк Олександр, Нікіфоров Олексій	290
Вдосконалення методів керівництва підприємством за допомогою шаблонів управління будівництвом	

Reznyk Dmytro	292
Управління персоналом будівельної компанії в нових реаліях дистанційної роботи та розвитку гігономіки	
Chenchyk Halyna	294
Формування ефективної системи стимулів та механізмів впливу на персонал організації	
Чуприна Ю.А., Чуприна Х.М., Міронов О.О., Андрійчук В.О.	296
Прикладні інноваційні інструменти цифрового адміністрування діяльністю будівельних підприємств	
Tuhai Oleksii, Malykhin Mykhailo, Derkach Andrii, Dyakova Kristina	298
Сучасні гео-інформаційні та організаційно-технологічні компоненти інструментарію адміністрування проектами будівництва	
Морсков Олександр	300
Ефективність об'єднаної логістики	
Помаз Анна	302
Екоскладова корпоративного управління як основа екологічної безпеки виробничих підприємств	
Бордюг Вікторія	304
Оптимізація вартості будівництва в розрізі вимірів BIM	
Section 7. Information Technology	
Секція 7. Інформаційні технології	
Баліна Олена, Безклубенко Ірина, Буценко Юрій	308
Цифрові автомати як генератори псевдовипадкових послідовностей	
Горда Олена	310
Ройовий метод формалізації визначення у будівництві	
Орлов Андрій, Ілларіонов Валерій, Терентьєв Олександр	312
Застосування мікрокомп'ютера Raspberry Pi для симуляції роботи двигуна постійного струму у середовищі Matlab/Simulink	
Алієва Анна, Верба Микита, Горда Олена	314
Побудова імітаційної моделі комплексної оцінки технічного стану будівельних об'єктів на базі нечіткої логіки	
Хмеленко Євгеній, Стовбун Михайло	316
Fullstack розробник – добре чи погано?	
Лукенів Денис, Копча Олексій, Горда Олена	318
Аналіз сайту університету з метою підвищення його ефективності	
Філімонова Оксана, Мінаєва Юлія	320
Динамічний тензорний аналіз і його застосування для аналізу і прогнозування нечітких часових рядів	

Ірина Ясенова, Оксана Бердник.....	322
Аналіз дистанційної роботи на прикладі діджиталізації податкових адміністрацій	
Латанська Анастасія, Шабала Євгенія.....	324
Біометричні методи захисту від несанкціонованого доступу	
Воленко Тетяна, Київська Катерина	326
Фрактальне стиснення зображень	
Куценко Марина	328
Програмний підхід в управлінні проектами розвитку територій	
Гуржій Анастасія, Литвиненко Катерина, Горда Олена.....	330
Технічний аналіз мурашиного алгоритму	
Honcharenko Tetyana, Mihaylenko Viktor	332
The basic structure of the BIM platform for digitalization of the smart construction	
Лященко Тамара, Берник Павло, Лобач Олександра.....	334
Аналітичне дослідження закону Гордона Мура	
Отрошко Поліна, Данилишин Сергій.....	336
Штучний інтелект в сучасних системах управління	
Tsiutsiura Svitlana, Kostyshyna Nataliia, Yerukaiev Andrii.....	338
Linguistic variables for the comfort of an apartment building	
Гончаренко Євгеній, Цюцюра Микола.....	340
Особливості розробки системи електронного документообігу для закладу вищої освіти	
Касянчук Андрій, Цюцюра Світлана.....	342
Інформаційна технологія редагування зображень методами штучного інтелекту	
Koryt Denis, Vakunovets Artem, Yerukaiev Andrii.....	344
Analysis of the problem of implementing large-scale wireless communication	
Маріупольський Олексій, Глеба Дмитро, Цюцюра Микола.....	346
Дослідження комп'ютерної мережі	
Колосов Олександр, Нечипорук Роман, Нечипорук Юлія.....	348
«Метавсесвіт» компанії Facebook	
Осокін Арсен, Воронков Артем, Голенков Володимир.....	350
Дослідження безпеки комп'ютерних мереж	
Костюк Олексій, Єрукаєв Андрій, Поплавський Олександр.....	352
Огляд онлайн редактору макетів Figma	

Долгополов Сергій, Негода Олександр, Горда Олена	354
Аналіз ефективності освітнього процесу на основі нечітких множи	
Негода Олександр, Долгополов Сергій, Іванов Денис, Шабала Євгенія	356
Зчитування думок за допомогою штучного інтелекту	
Section 8. Historical, socio-cultural, political, legal and philosophical aspects of architecture and construction development	
Секція 8. Історичні, соціо-культурні, політико-правові та філософські аспекти розвитку архітектури і будівництва	
Шматко Катерина	360
Мовний фактор українського інформаційного простору	
Булах Вікторія	362
Цензура в українській літературі – про що заборонялося писати українським письменникам в СРСР	
Загура Вероніка	364
Волинські події в українській та польській історіографії	
Баронова Дар'я	366
Особливості радянської пропаганди в українській культурі	
Яськова Марія	368
Пропаганда радянської влади серед молоді	
Лагно Оксана	370
Конституція Пилипа Орлика та Конституція України: порівняльний аналіз	
Янішевська Ангеліна, Кандиба Всеволод	372
Сталінська архітектура в Україні	
Сілантьєва Ліліана	374
Підземелля Києва: дренажна система «Микільська»	
Третяк Назар	376
Вплив культурного середовища і масової інформації на формування суспільної свідомості українського суспільства XXI століття	
Рокова Діана	378
Стіна пам'яті: історія створення, причини знищення та особливості відновлення	
Желізна Дар'я	380
Тенденції розвитку українського архітектурного модерну та світові впливи на нього	
Головко Варвара	382
Література української діаспори XX століття	

Колеснікова Поліна	384
Ядерне роззброєння України: причини та наслідки	
Пилипчук Юлія	386
Історичні пам'ятки Києва періоду Української революції 1917–1921 років	
Карась Максим	388
Пріоритети радянської влади що до відбудови зруйнованих в роки Другої світової війни архітектурних об'єктів України	
Гомелько Єлизавета	390
Розвиток української архітектури за часів правління Ярослава Мудрого	
Чорній Анна	392
Політичні репресії радянської влади проти польського населення на території Станіславської області в 1939–1941 рр.	
Кожедуб Анастасія	394
Традиції і символи трипільців в українській культурі	
Поплавська Олена	396
30 років незалежності: чому Україні вдалося?	
Петрашева Євгенія	398
Значення українського «самвидаву» для національного руху 60-70-х років ХХ ст.	
Сидорович Христина	400
Розстріляне відродження: трагічна доля української інтелігенції у 30-ті роки ХХ століття	
Волинець Тетяна	402
Операції «Вісла» і сьогодення	
Івахненко Ярослава	404
Участь української діаспори в Революції гідності	
Гребеник Марія	406
Вплив мови на формування держави	
Мерхеж Евіта	408
Голодомор 1932–1933 років – геноцид українського народу	
Калашникова Анастасія	410
Вплив політичних режимів на архітектуру України ХХ століття	
Антолик Діана	412
Фактори, які вплинули на формування української мови на Закарпатті	
Татаркіна Софія	414
Дослідження рухів за збереження пам'яток архітектури Києва 1991–2001 р.	

Крещенко Катерина	416
Джинса та її вплив на українське суспільство	
Салук Володимир	418
Проблематика дослідження й пошуку місць поховань воїнів Армії УНР на Тернопільщині	
Іванченко Олександр	420
Козацькі літописи: автори, особливості написання	
Булах Владислава	422
Сакральні архітектурні пам'ятки Переяславщини	
Петрик Катерина	424
Відносини України з НАТО	
Дворецька Діана	426
Соломія Павличко як ключова фігура в розвитку фемінізму на початку незалежності України у 1990-ті роки	
Біла Вікторія	428
Сучасність – спадок вчорашнього дня	
Пасічник Катерина	430
Еволюція стратегії енергетичної безпеки України	
Сальва Зейн Едін	432
Мовна свідомість українців	
Бауман Юрій, Панібудьласка Андрій	434
Політичне інституювання активних сегментів громадянського суспільства України як історична необхідність	
Тупаленко Катерина, Герасименко Сергій, Боровкова Анастасія	436
Естетичний вплив навколишнього середовища на сучасні архітектурні об'єкти	
Лішанська Катерина	438
Вплив історичного контексту на українське мистецтво	
Колпакова Ольга	440
Українське козацтво в художній літературі. Сучасна література	
Козак Алевтина	442
Початки Київської держави	
Палковський Данило	444
Скіфські племена, їх внесок у розвиток української культури	
Квочкін Микола	446
Вплив «Весни народів» на Україну	

Тимчук Вікторія	448
Вплив постаті Хрущова на житлове будівництво	
Майський Дмитро	450
Серіал «Гра в кальмара» як вишукана метафора на вплив та вади сучасного капіталізму	
Попкова Софія	452
Розстріляне Відродження на фоні інших етноцидних практик	
Воробканич Іванна	454
Вплив українських січових стрільців на формування української свідомості	
Бізіна Анна	456
Зміни культурного і суспільного життя Львова після приходу радянської влади 1939–1941 рр.	
Грисенко Єлизавета	458
Відносини між українським та польським визвольними рухами у 1940-х роках	
Романчук Юлія	460
Дослідження впливу норманів на Київську Русь	
Ситник Крістіна	462
Переселення на територію сучасної Донеччини національних груп в другій половині XVIII століття	
Варга Джастін, Бабич Богдан, Хоботня Анна	464
Роль Кінбурнського шляху XVII–XVIII століть у заснуванні сучасних сіл півдня Херсонщини	
Кіор Катерина	466
Загрози Північного потоку 2 національній безпеці України	
Section 9. New vectors of the transformation construction sector: life cycle dominant	
Секція 9. Новітні вектори трансформації будівельного сектору: домінанти життєвого циклу	
Zehong Gong	470
Методика функціонально-просторової трансформації при реконструкції промислових будівель під готельну функцію	
Тритинник Катерина	472
Стратегічне планування в реалізації концепції SMART CITY	
Kuzior Aleksandra, Klymchuk Maryna	474
Implementation of cognitive technologies of the higher education system	
Klymchuk Maryna, Ilina Tetiana	476
Compensatory financing of energy-efficient projects in construction	

Климчук Марына, Ворохович Явхеніі	478
Economics and mathematical modeling of development of enterprise management methodology based on cognitive technologies	
Ткаченко Володимир, Климчук Марына	480
Cognitive technologies as a determinant of the economic transformation process and energy efficiency of the economy	
Якимчук І.М., Прибудько Яна	482
Структура механізму управління прибутком підприємства та його елементи	
Хоменко Наталія	484
Розвиток інноваційного потенціалу будівельного підприємства	
Поляк Оксана	486
Система управління ризиками будівельного підприємства	
Guzhva Igor, Ivanov Yevhen	488
The European Green Deal as a recent challenge for Ukrainian construction industry	
Павлова Валерія	490
Малий бізнес – розвиток під час карантину існує	
Климчук Марина, Ільїна Тетяна, Хоменко Олександр	492
Характеристика інвестиційного процесу цифрової трансформації підприємства	
Фрідріх Ірина, Барабаш Софія, Худенко Карина	494
Оцінка ефективності реклами	
Климчук Марина, Ільїна Тетяна, Шовківська Вікторія	496
Методологія управління підприємством на засадах цифрової економіки	
Пашинська Анастасія	498
Підвищення енергозбереження «розумних міст» в період пандемії COV -19	
Данілов Сергій	500
Управління будівництвом за допомогою BIM- інструментарію	
Барандич Богдан	502
Використання Smart–технологій в новому будівництві для зменшення споживання енергоресурсів	
Шекера Олег	504
Використання новітніх енергоефективних та енергоощадних технологій в будівництві	

Чертков Олег, Ільїна Тетяна, Хохрякова Дар'я	506
Будівельний девелопмент та функціонально-технологічне моделювання середовищ будівельного проєкту	
Klymchuk Maryna, Shevko Ilias Stanislav	508
The determinant of the economic transformation process and energy efficiency of the economy	
Шандра Тетяна, Шевцова Марина	510
Проблеми формування гендерно-бінарної політики в сфері будівництва, інжинірингу та девелопменту	
Shandra Tetiana, Shevtsova Maryna	512
Environmental impacts of deforestation	
Халілов Арзу	514
Інноваційні виклики системи управління бізнес-процесами	
Мудра Марія	516
Сучасна трансформація маркетингових систем в будівництві	
Борисюк Оксана	518
Графоаналітичні методи формування локалізаційних структур супроводу будівельних процесів	
Бондар Олена, Мудра Марія, Халілов Арзу	520
Формування сучасної методології управління бізнес-процесами в умовах глобальної цифровізації	
Пилипчук Ольга	522
Особливості формування цифрової структури будівельних процесів в Україні	
Берендєєва Олена, Борисюк Оксана	524
Сутність та зміст BIM-орієнтованої платформи цифрового простору експертизи проєктів будівництва	
Арутюнян Ірина, Арутюнян Євген	526
Інноваційний інструментарій організації процесів сучасного будівництва в умовах ущільненої забудови	
Софія Лапіна	528
Аспекти впровадження перспективних напрямів цифровізації для вирішення проблем у будівельній галузі	
CONTENT / ЗМІСТ	530