

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соболь Денис Валерійович

2. Denys V. Sobol

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9986-9520

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань: архітектура та будівництво

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Підйомні-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 12951

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 44.01.11, 44.01.21, 44.01.82, 67.29.59, 67.01.11

Тема дисертації:

1. Інструментарій організаційно-технологічного забезпечення та цифрового супроводу енергоадаптивних проектів.

2. Toolkit for organizational and technological support and digital support of energy-adaptive projects

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці інструментарію організаційно-технологічного забезпечення та цифрового супроводу енергоадаптивних проектів, спрямованого на інтеграцію сучасних цифрових технологій із управлінськими та технологічними рішеннями у будівництві. Запропонований науково-прикладний комплекс орієнтований на застосування в умовах енергоощадних девелоперських проектів. Концептуальною основою дослідження виступає цифрова енергоадаптивна модель організації будівництва, що забезпечує поєднання високої точності планування із можливостями цифрової координації процесів. Нагальність проведення дослідження обумовлена комплексом чинників, серед яких – потреба у підвищенні енергоефективності та цифрової зрілості будівельної галузі в умовах модернізації та післявоєнного відновлення, а також зростання значущості енергоадаптивних девелоперських проектів як пріоритетного

напрямку сталого розвитку, що поєднує економічну доцільність, екологічність і соціальну відповідальність. Вимагає уваги й необхідність переорієнтації організаційно-технологічних моделей на цифрові принципи управління та ресурсозбереження, що актуалізує створення нового науково-практичного інструментарію. Інтегрування цифрових технологій – BIM-моделювання, аналітики даних, систем автоматизованого моніторингу – з відновлюваними джерелами енергії забезпечує підвищення точності планування, узгодженості рішень та ефективності девелоперського процесу. Таким чином, поєднання потреб у цифровізації та енергоощадності визначає об'єктивну необхідність розробки інструментарію організаційно-технологічного забезпечення та цифрового супроводу енергоадаптивних проєктів. Наукова новизна дисертаційної роботи полягає у формуванні принципово нового концепту цифрової організації та підготовки будівництва в межах енергоадаптивних девелоперських проєктів, що забезпечує перехід від традиційних моделей управління до формалізованого, діджитал-орієнтованого та енергоефективного формату реалізації інвестиційно-будівельного циклу. У роботі створено інноваційний інструментарій цифрово-керованого моделювання, який розширює можливості стратегічного планування, прискорює прийняття рішень, підвищує керованість процесів і забезпечує зниження енерговитрат на всіх стадіях девелопменту. Удосконалено тип, структуру та аналітичний базис сіткової організаційно-технологічної моделі, яка набула нового змісту як адаптивний механізм управління ресурсами та потоками в проєктах зі змінними параметрами енергоощадності. Запропоновано цифрово-керовану мережеву модель нового покоління, що поєднує BIM-аналітику, автоматизований моніторинг і параметричне планування, формує цифровий простір комунікацій між учасниками та дозволяє репродукувати сценарії управління будівництвом у режимі енергоадаптації. Завдяки цьому створено науковий фундамент і практичний алгоритм організаційно-технологічного девелопменту, здатного забезпечувати конкурентність і стійкість енергоадаптивних будівельних проєктів нового покоління.

2. The first section of the dissertation forms modern conceptual and theoretical guidelines for the organization of construction in the context of the implementation of energy-adapted development projects. Within the framework of the section, a systematic generalization of scientific approaches to the interpretation of the conceptual apparatus of construction development was carried out, the content of key categories was clarified, and the understanding of the essence of the digitally controlled, energy-adaptive organizational and technological model, which is considered as the basis for the formation of the latest production and management solutions, was deepened. Particular attention is paid to determining the interdependencies between the information, energy and technological characteristics of modern construction, which made it possible to substantiate the principles of their integration interaction within a single digital management contour. The conceptual provisions of the section are based on the principles of sustainable development, digital transformation of the industry and energy management as a key direction for increasing the effectiveness of construction processes. Energy-adapted projects are considered as a set of innovations that combine energy-saving technologies, digital control systems, optimized logistics solutions and resource-saving management tools. It is substantiated that the digitalization of construction provides the possibility of high-precision planning of energy consumption, reducing the duration of the object's life cycle, increasing productivity and minimizing losses. Based on the theoretical provisions outlined, a scientific hypothesis was formulated: increasing the efficiency of energy-adaptive projects is achieved by transforming traditional organizational-technological models into digitally controlled management systems that integrate BIM, BEMS, IoT, data analytics and modernized mechanisms of organizational and technological support. The scientific novelty of the dissertation work lies in the formation of a fundamentally new concept of digital organization and construction preparation within the framework of energy-adapted development projects, which ensures the transition from traditional management models to a formalized, digitally-oriented and energy-efficient format for the implementation of the investment and construction cycle. The work has created an innovative toolkit of digitally controlled modeling, which expands the capabilities of strategic planning, accelerates decision-making, increases the manageability of processes and ensures a reduction in energy consumption at all stages of development. The type, structure, and analytical basis of the network organizational and technological model have been improved, which has acquired a new meaning as an adaptive mechanism for managing resources and flows in

projects with variable energy saving parameters. A digitally controlled network model of a new generation has been proposed, which combines BIM analytics, automated monitoring and parametric planning, forms a digital space of communications between participants and allows reproducing construction management scenarios in the energy adaptation mode. Thanks to this, a scientific foundation and a practical algorithm for organizational and technological development have been created, capable of ensuring the competitiveness and sustainability of new generation energy-adaptive construction projects.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Соболев Д. Цифрові інструменти моніторингу, моделювання та супроводу життєвого циклу енергоадаптованих будівельних рішень. Шляхи підвищення ефективності будівництва, 2025, 56(2), 14–27.
- Чуприна, Ю., Соболев, Д., Сібіковський, О., Педько, Ю. Систематизація базових дефініцій стосовно формування концептуально-теоретичного базису інформаційного забезпечення процесів організації будівництва. Будівельне виробництво, 2025, 78, 39–50.
- Соболев Д.В. Архітектура технічних рішень для проектів із підвищеними вимогами до енергоефективності. Управління розвитком складних систем. 2025. №64. С. 206 – 216
- Козак А.А., Соболев Д.В., Молодько О.В., Боштан А.В. Еволюція підходів до оцінки ефективності будівельно-інвестиційних проектів. Просторовий розвиток, 2025, 13, 308–323
- Соболев Д.В. Організаційно-технічні моделі реалізації проектів з підвищеною енергетичною адаптивністю в умовах індустріалізації будівництва. Просторовий розвиток, 2025, 15, 482–492
- Сібіковський О., Сокуров А., Коваленко В., Соболев Д. Інноваційний принцип трансформацій суб'єктів інвестування та будівництва через сучасні методи реінжинірингу. Шляхи підвищення ефективності будівництва, 2025, 55(1), 148–166.
- Тугай О., Горбач М., Малихін М., Соболев Д., Дегтярьова І. Оцінка ефективності удосконалених інструментів проведення організаційної підготовки зосередженого будівництва. Шляхи підвищення ефективності будівництва, 2022, 50(1), 93–100.
- Козак А., Соболев Д., Данілов С., Оксенчук Р., Шаршун Ф. Концептуалізація енергоадаптованих будівельних проектів у контексті сталого розвитку, регуляторного поля та цифрової трансформації. Шляхи підвищення ефективності будівництва, 2022, 49(2), 305–319.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приходько Дмитро Олександрович
2. Dmytro O. Prykhodko

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4926-4790

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арутюнян Ірина Андріївна
2. Iryna A. Arutiunian

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5049-3742

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Університетська, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доненко Василь Іванович
2. Vasyl I. Donenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5728-5081

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: вул. Іоанна Павла II, Київ, 01042, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубінін Денис Владиславович

2. Denis Dubinin

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2044-0631

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Титок Вікторія Вікторівна

2. Viktoriya Tytok

Кваліфікація: к. е. н., доцент, 08.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9527-3006

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Поколенко Вадим Олегович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Поколенко Вадим Олегович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кочерга Олена Миколаївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна