Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005137

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данієлян Анаіт Єрвандівна

2. Daniielian Anait

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.03

Назва наукової спеціальності: Технічна естетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-11-2018

Спеціальність за освітою: архітектура будівель і споруд

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.06

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.01.95, 81.95.33

Тема дисертації:

1. Інструментальні засоби створення об’єктів еко-дизайну на основі методологічного підходу
2. Instrumental means for creating eco-design objects based on a methodological approach.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці інструментальних засобів та методичного базису системи прийняття рішень щодо проектування об’єктів еко-дизайну на основі системного дослідження концепцій та конструктивно-геометричних методів створення еко-об'єктів. В роботі запропоновано єдиний уточнений глосарій основних термінів та визначень. Виконано інтегроване дослідження концепцій функціонування об'єктів еко-дизайну. Створено єдину системну типологію еко-об’єктів, виділено та сформульовано принципові концепції функціонування еко-об’єкта, визначено засоби їх реалізації. Введено поняття концепції формоутворення еко-об’єкту. Згідно з запропонованою ієрархічною моделлю формоутворення, розроблено типологію факторів, що впливають на вибір концепції. Побудовано комбінаторні моделі, які дозволяють генерувати нові рішення еко-об’єктів та наповнювати відповідний банк даних, отримувати аналітичну інформацію: встановлювати комбінації засобів, застосування яких приводить до генерації нових рішень;

аналізувати доцільність застосування еко-концепції та універсальність кожного із геометричних засобів реалізації концепції. Розроблено та представлено відкритий банк даних (каталог) еко-об'єктів як елемент методики проектування та основу для аналітичних досліджень, який дозволяє систематизувати, об'єднувати та знаходити проектні рішення за певною ознакою, ідентифікувати та каталогізувати нові проектні рішення, отримувати аналітичну інформацію тощо. Розроблено уніфікований алгоритм моделювання еко-об'єктів як основу відповідної системи прийняття рішень та методики еко-проектування. Представлено результати впровадження дисертаційних досліджень. Ключові слова: еко-дизайн, еко-об'єкт, концепція функціонування (еко- концепція), геометричний засіб, геометричний принцип.

2. Thesis is devoted to the development of tools and methodological basis of decisionmaking system for the eco-design of objects on the basis of systematic study of concepts and constructive-geometric methods of creating eco-objects. The paper proposes a single refined glossary of the main terms and definitions. An integrated study of the concepts of the functioning of eco-design objects is carried out. A unified system typology of eco-objects is created, which is formed by the following components: environmental levels (ecologization of the structure), stages of the life cycle of the object, eco-concepts (principles of interaction of the object and the external environment). Three principles of the functioning of the eco-object are isolated and formulated: isolation of the object from environment, optimization of interaction between the object and the environment, maximum interaction between the object and the environment; the means of their implementation are determined. The interconnection between environmental factors, geometry and constructive system of the design object has been established, and tools for modeling objects of ecodesign have been proposed. The concept of the formation of the eco-object is introduced. According to the proposed hierarchical model of the formation of eco-object, a typology of factors influencing the choice of concept from the position of their geometrization has been developed. The combinatorial models of the interconnection geometric means – formulating concept and geometric means – are composite methods that allow to generate new solutions of eco-objects and fill the corresponding data bank, as well as receive various analytical information. On the basis of the performed analysis of combinatorial models, combinations of means are established, the application of which leads to the generation of new solutions; the expediency of using one or another concept; the universality of each of the geometric means of implementing concepts. The combinatorial models are applied in practice, and with their help a new design solution has been obtained. An open data bank (catalog) of eco-objects as an element of the design methodology and a basis for analytical research is developed and presented, which allows to systematize, combine and find project decisions on a certain basis, identify and catalog new project decisions, receive analytical information, etc. The unified algorithm of modeling of eco-objects as the basis of the corresponding system of decision-making and eco-design methods is developed. The results of the implementation of the dissertation research are presented: the implementation of the proposed system approach is demonstrated on the example of the design of eco-objects, in particular, the project of ecological reconstruction of the Lviv square and the complex of buildings of the KNUTTK them. I.K. Karpenko-Karya. As a result of the application of combinatorial models, a new geometric model of the eco-object was obtained; system model with the definition of the concept of functioning and formulating concept used in the design of the object «Biotecton» Lazareva O.I. – a project of a super-bionic eco-building with a height of 1000 m for Singapore. Key words: eco-design, eco-object, concept of functioning (eco-concept), geometric means, geometric principle.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плоский Віталій Олексійович

2. Ploskiy Vitaliy

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецова Ірина Олексіївна

2. Kyznetsova Irina

Кваліфікація: д. мист., 05.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цой Микола Павлович

2. Tsoy Mukola

Кваліфікація: к. т. н., 05.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Плоский Віталій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Підгорний Олексій Леонтійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.