Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101690

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривенко Ольга Віталіївна
2. Kryvenko Olha Vitaliivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 28-04-2021

Спеціальність за освітою: Архітектура будівель і споруд

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, 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: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, 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: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.01.95

Тема дисертації:

1. Структурно-функціональне моделювання висотних біокліматичних будівель

2. Structural and functional modeling of high-rise bioclimatic buildings

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.01.03 – Технічна естетика, Київський національний університет будівництва і архітектури, 2021. Дисертацію присвячено розробці теоретико-методологічної основи аналізу і моделювання біокліматичних висотних будівель у складі методологічної парадигми технічної естетики як перспективного та інтегрованого напряму розвитку сталого дизайну урбанізованого середовища. Проведено аналітичний огляд теорії і практики біокліматичного дизайну як творчого методу формоутворення висотних будівель, виявлено тенденції для подальшого розвитку. Сформульовано та досліджено структурно-логічні зв'язки під час розробки дизайн-концепцій формоутворення біокліматичних висотних будівель відповідно до природно-кліматичних умов навколишнього середовища. Досліджено комплекс факторів впливу макроклімату на формування типології дизайну біокліматичних висотних будівель. Встановлено можливі засоби дизайну біоклиматичних висотних

будівель при взаємодії з мезокліматом для формування стійкого міського середовища за наступними напрямками: протидія зміні клімату, політика сталого розвитку міста, природа і біорізноманіття, відходи, енергетична ефективність. Досліджено з системних позицій зміну з висотою зовнішніх мікрокліматичних параметрів при створенні адаптивного дизайну висотної біокліматичної будівлі. Визначено моделювання впливу внутрішніх мікрокліматичних параметрів на дизайн біокліматичних висотних будівель, що реалізується в інтегральній стратегії стійкого, «компактного» міста за рахунок впровадження типології багатофункціональних висотних будівель. Встановлено зв'язок між формуванням природних утворень та висотними будівлями на основі природних критеріїв життя для системного моделювання інновацій у дизайні висотних біокліматичних будівель. Визначено структуру критеріїв природного утворення життя, на основі якої проведено порівняння засобів біокліматичного дизайну висотних будівель з біологічними парадигмами. Розроблено методологію атрибутивного системного моделювання, де критерії життя представлено у вигляді ієрархічної графічної структури. Визначено вихідні засади та напрями моделювання форм біокліматичних висотних будівель на основі природних аналогів конструктивних рішень та засобів їх трансформації за адаптації до умов навколишнього середовища. Систематизовані засоби тектонічного формоутворення на основі природних критеріїв життя як середовище для розвитку стійких конструктивних рішень, що формують тектоніку висотних біокліматичних будівель. Установлено та проаналізовано на прикладах проєктних рішень основні чинники формоутворення висотних біокліматичних будівель (об'ємно-просторові, художньо-образні, композиційні, структурні, геометричні, кольорово-світлові, трансформації) з урахуванням факторів впливу (природно-кліматичні, функціональні, інженерні, конструктивні, містобудівні, економічні, соціально-психологічні, енергоефективні, екологічні).

2. Thesis for the degree of Doctor of Technical Sciences in specialty 05.01.03 – Technical aesthetics, Kyiv National University of Construction and Architecture, 2021. The thesis is devoted to the development of a theoretical and methodological basis for the analysis and modeling of bioclimatic high-rise buildings as part of the methodological paradigm of technical aesthetics as a promising and integrated direction for the development of sustainable design of an urbanized environment. The analysis of the theory and practice of bioclimatic design as a creative method of shaping high-rise buildings is carried out, trends for further development are revealed. Structural and logical relationships have been established and investigated in modeling climatic and environmental adaptation of high-rise bioclimatic buildings. The complex of factors of influence of macroclimate on the formation of typology of design of bioclimatic high-rise buildings is investigated. Possible means of design of bioclimatic high-rise buildings in interaction with the mesoclimate for the formation of a sustainable urban environment in the following areas have been established: counteraction to climate change, sustainable urban development policy, nature and biodiversity, waste, energy efficiency. The changes with the height of external microclimatic parameters in the creation of an adaptive design of a high-rise bioclimatic building are investigated from a systemic standpoint The modeling of the influence of changing internal microclimatic parameters on the design of bioclimatic multifunctional high-rise buildings in the integral strategy of a sustainable, "compact" city is analyzed. The relationship between the formation of natural organisms and high-rise buildings is investigated on the basis of natural life criteria for systemic modeling of innovations in the design of high-rise bioclimatic buildings. A methodology of attributive system modeling has been developed, where the natural criteria of life are presented in the form of a hierarchical graphical structure. The initial principles and directions of modeling the forms of bioclimatic high-rise buildings on the basis of natural analogues of design solutions and means of their transformation during adaptation to environmental conditions have been determined. The main factors of the formation of high-rise bioclimatic buildings (volumetric-spatial, artistic-shaped, compositional, structural, geometric, color, transformations), taking into account the factors of influence (natural and climatic, functional, engineering, constructive, urban planning, economic, socio-psychological, energy efficient, environmental). A design system for integrating renewable energy resources into high-rise bioclimatic buildings has been developed. It is based on research and formation of design concepts for the integration of renewable energy resources based on an analysis of their typology, priority integration factors; system modeling of the effective integration of renewable energy resources, consisting of three stages (analysis of initial data, choice of means, optimization of

impacts) to determine and predict the effectiveness of design solutions.

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 O.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плоский Віталій Олексійович
2. Ploskiy Vitaliy O.

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. Пугачов Євген Валентинович
2. Pugachov Evgen Valentynovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойлович Валентин Васильович
2. Samoilovych Valentyn V.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колосніченко Олена Володимирівна

2. Kolosnichenko Olena Volodymyrivna

Кваліфікація: д. мист., 17.00.07

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 — Сазонов Костянтин Олекандрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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