Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001300

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кащенко Олександр Володимирович
2. Kashchenko Oleksandr Volodimirovich

Кваліфікація:

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: 18-12-2013

Спеціальність за освітою: 12.01

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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, Київська обл., 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 та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.95.29

Тема дисертації:

1. Формоутворення в дизайні та архітектурі на основі моделювання біопрототипів

2. Shape creation in a design and architecture on the basis of modeling of bioprototypes. - Manuscript.

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.01.03 -Технічна естетика. - Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, 2013. Дисертаційна робота присвячена розвитку теоретичних основ наукової спеціальності "Технічна естетика" для надання можливості розширення творчих, наукових пошуків, концептуальних підходів, методів створення дизайн-форм на основі цілеспрямованого вивчення та моделювання природних аналогів. Розкрито теоретичні основи біонічного методу в дизайні, а також методику моделювання природних форм з акцентом на геометричному моделюванні як одному з найбільш ефективних. Розглянуті також питання художньо-композиційних якостей природних форм, прийомів їхнього аналізу і моделювання, статико-геометричний підхід до моделювання природних форм, моделювання точкового каркасу поверхонь просторових природних форм на основі рівноважних сіток, неупорядкованих і упорядкованих сіток статико-геометричним методом, формування

розтягнутої сітки статико-геометричним методом, моделювання трансформації форми природних утворень в процесі їх росту та напрямків розвитку біоформи. Запропоновано метод моделювання біоструктур на основі використання рівноважних невпорядкованих сіток, які дають можливість відтворювати не тільки поверхню біопрототипів, а й геометрію їх основних формоутворюючих елементів - ребер жорсткості, ліній стику сегментів тощо. Результати дисертаційної роботи впроваджені в сферу наукових досліджень формоутворення конструктивних форм, в практику архітектурного та дизайн-проектування. Ключові слова: архітектура, біодизайн, біопрототип, дискретний каркас, дизайн, дизайн архітектурного середовища, формоутворення, моделі, статико - геометричний метод.

2. Thesis for a doctor's degree in engineering sciences. Specialty 05.01.03 -Technical aesthetics. Kyiv national university of building and architecture, Kyiv, 2013. The dissertation is devoted to development of theoretical bases of scientific specialty "Technical aesthetics" for a increasing possibility of expansion of creative, scientific searches of conceptual approaches, methods of design forms creation on the basis of purposeful study and design of natural analogues. Theoretical bases of bionic method are exposed in a design, and also methodology of design of nature forms with an accent on a geometrical design as one of most effective. It is considered also the questions of artistically-composition features of natural forms, receptions of their analysis, static- geometrical method in the design of natural forms, design a point of spatial natural surfaces framework on the basis of equilibrium nets, irregular and regular nets by static- geometrical method, forming of the stretched net by static - geometrical method, design of transformation of form of natural formations in the process of their grown and directions of development of bioprototypes. It is offered the method of design of biostructures on the basis of the use of irregular equilibrium nets, that give an opportunity to create not only the surface of bioprototypes but also geometry them basic shape creating elements - ribs of inflexibility, lines of joint of segments and others like that. Results of the dissertation are included in the sphere of scientific researches of structural forms shape creating in architectural and design practice and educational process. Key words: architecture, biodesign, bioprototype, discrete framework, design, design of architectural environment , shape creation, models, static- geometrical method.

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. Михайленко Всеволод Євдокимович
2. Mihaylenko Vsevolod Evdokimovich

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. Яковлєв Микола Іванович
2. Яковлєв Микола Іванович

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. Пугачов Євген Валентинович
2. Пугачов Євген Валентинович

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. Шоман Ольга Вікторівна

2. Шоман Ольга Вікторівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Плоский Віталій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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