

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000255

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинов Вячеслав Леонідович

2. Martynov Viacheslav Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.06010200

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

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: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.11

Тема дисертації:

1. Моделювання оптимальних геометричних параметрів енергоефективних будівель гранної форми
2. Modeling optimal geometric parameters of power-efficient sided-shape buildings

Реферат:

1. Робота присвячена розробці теоретичних основ геометричного моделювання оптимальних геометричних параметрів енергоефективних будівель гранної форми з точки зору оптимального теплоенергетичного впливу навколишнього середовища на тепловий баланс будівель. Досліджено закономірності теплоенергетичного впливу навколишнього середовища на геометричні параметри будівель. Установлено закономірності, що дозволяють оптимізувати параметри будівель, розподіл утеплювача та розташування вікон по їх теплоізоляційній оболонці та ін. Розроблено комп'ютерні моделі розрахунку надходження сонячної радіації за збільшеними показниками, тепловтрат і теплонадходження через світлопрозорі та непрозорі огорожувальні конструкції, які орієнтовані на розв'язання багатопараметричних оптимізаційних задач у будівництві, зокрема з оптимізації пропорцій, гранної форми окремо розташованих і блокованих енергоефективних будівель, параметрів утеплювача, розташування вікон, геліоприймачів на

огороджувальних конструкціях, оптимізації орієнтації будівель з дискретною зміною орієнтації протягом доби або року, а також нерухомих. Здійснено геометричне моделювання низки задач з будівельної кліматології, теплотехніки, світлотехніки для визначення оптимальних геометричних параметрів, що впливають на енергоефективність будівель. Результати роботи впроваджені у національні нормативні документи з питань, пов'язаних з енергозбереженням при проектуванні та реконструкції будівель; у методичні вказівки для підготовки фахівців архітектурно-будівельного профілю в Україні; у практику архітектурно-будівельного проектування в Україні, Російській Федерації та Саудівській Аравії.

2. The paper deals with the development of the theory of geometric modeling optimal geometric parameters of power-efficient sided-shape buildings from the point of view of the optimal environment heat and power impact on the heat balance of buildings. Regularities of the environment heat and power impact on the geometric parameters of the buildings have been researched. Regularities enabling optimization of the building parameters, distribution of the heat insulation and placement of windows in their heat-insulated shell, etc have been determined. Computer models for calculation of incoming solar radiation with increased performance, thermal losses and heat input through translucent and opaque protective structures, oriented to the solution of multi-parameter optimization problems in construction, in particular, concerning optimization of proportions, sided shape of detached and blocked power-efficient buildings, heat insulation parameters, placement of windows, suntrap, at the protective structures, optimization of orientation of buildings with a discrete variation of orientation during a day or a year, as well as fixed ones, have been developed. Geometric modeling of a number of problems in construction climatology, heating and lighting engineering has been carried out to determine optimal geometric parameters influencing the building power efficiency. The results of the paper have been introduced into national regulations on issues related to energy saving during the design and reconstruction of buildings; into guidelines for training specialists in architectural line in Ukraine; into practice of architectural-construction design in Ukraine, the Russian Federation and Saudi Arabia.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергейчук Олег Васильович

2. Serheichuk Oleh Vasylovych

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. Корчинський Володимир Михайлович

2. Корчинський Володимир Михайлович

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. 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. Фаренюк Геннадій Григорович
2. Фаренюк Геннадій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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.