Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002974

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаранжа Ігор Михайлович

2. Garanzha Igor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.092.101

Місце роботи здобувача: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

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 12.085.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.35

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан металевих багатогранних стояків з урахуванням особливостей вітрового впливу

2. Stress-strain state of metal polygonal bent poles taking into account the features of wind impact

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню напружено-деформованого стану конструкцій металевих окремо стоячих багатогранних стійок, удосконаленню методик їх проектування з урахуванням мінливості параметрів конструктивної форми і особливостей вітрового впливу. У дисертації наведений критичний аналіз літературних джерел, присвячених досвіду застосування та експлуатації, розрахункам конструкцій БГС і проведенню їх натурних випробувань. Виконані чисельні дослідження параметрів НДС стояків, за результатами яких отриманий раціональний рівень дискретизації розрахункових схем, оцінений рівень впливу мінливості основних конструктивних параметрів на їх НДС залежно від їх геометричних параметрів. Виконані експериментальні дослідження параметрів НДС стояків, за результатами яких визначені характерні зони ймовірного руйнування конструкцій, отримана достатня збіжність із теоретичними передумовами, що дозволило одержати раціональну скінченно-елементну модель багатогранних стояків. Результати експериментальних аеродинамічних досліджень характеру вітрового впливу на БГС дозволили сформувати

епюри вітрового тиску і визначити основний критерій вихроутворення для БГС - число Струхаля. Запропонована методика призначення геометричних параметрів стояків з умови їх невлучення в стан вітрового резонансу. За результатами виконаних досліджень запропоновані загальні рекомендації з розрахунку окремо стоячих металевих багатогранних стояків.

2. The dissertation is devoted to studying the stress-strain state (SSS) of structures of separately standing metal polygonal bent poles (PBP), perfection of techniques of their calculation and constructive forms taking into account the features wind impact. In the dissertation the walkthrough of the references devoted to experience of application and operation, to structural calculations PBP, and carrying out of their natural trials has been resulted. The numerical researches of parameters of the SSS of racks by which results rational level of digitization of their settlement schemes is received are executed, necessity of the account of geometrical nonlinearity PBP and level of influence of variability of their basic design data on the SSS is estimated. Experimental researches of parameters of the SSS of poles by which results characteristic working areas of probable destruction of poles are defined are executed and sufficient convergence with theoretical preconditions that has allowed to receive rational is final-element model PBP has been received. Results of experimental aerodynamic researches of character of wind impact on PBP have allowed to construct epures of wind pressure and to define the basic criterion of vortex formation for PBP - Stryhal number and the technique of appointment of geometrical parameters of poles from a condition of their missing in a state of a wind resonance is offered. By results of the executed researches general recommendations about calculation metal polygonal bent poles are offered.

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. Василев Володимир Миколайович
2. Vasylev Vladimir

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Югов Анатолій Михайлович

2. Югов Анатолій Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Махінько Антон Володимирович

2. Махінько Антон Володимирович

Кваліфікація: к.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	Горохов Євген Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Горохов Євген Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.