Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слободян Ярослав Омелянович
2. Slobodyan Yaroslav Omelyanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.12

Назва наукової спеціальності: Системи автоматизації проектувальних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут автоматизованих систем у будівництві"

Код за ЄДРПОУ: 02498180

Місцезнаходження: 03037,м.Київ,вул.М.Кривоноса, 2А

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

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: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070902

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, Повітрофлотський пр-т, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.51.17

Тема дисертації:

1. Автоматизація нелінійного розрахунку складних просторових систем споруд методом скінченних елементів

2. Computer aided nonlinear analysis of composite 3D models with Finite Element Method

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена автоматизації розрахунку та проектування сучасних будівельних об'єктів складної просторової структури в складних ґрунтових умовах у всьому діапазоні силових та деформаційних навантажень при їх зведенні, експлуатації та реконструкції. Створено нову універсальну математичну модель і метод нелінійного деформування складних просторових систем споруд з єдиним експонентним законом деформування матеріалів конструкцій та грунту у всьому діапазоні силових та деформаційних навантажень. Розроблені і реалізовані алгоритми та програми загального методу автоматизації нелінійного розрахунку на основі методу скінченних елементів, суперелементів та шагового методу навантаження. Результати досліджень впроваджені при розробці програмного комплексу ЛІРА у САПР, який використовується численними вітчизняними і зарубіжними організаціями в процесі проектування, у навчальному процесі, при розробці нормативних документів, а також для проведення чисельних досліджень і обґрунтування безпеки

зведення, експлуатації і реконструкції особливо відповідальних, в тому числі аварійних споруд у звичайних і складних ґрунтових умовах України та зарубіжжя

2. The dissertation deals with new approach based on the latest method of research - numerical experiment with application of modern computer technologies and several logical, interrelated stages of research. The dissertation focuses on multipurpose, reliable numerical model for nonlinear deformation of complex 3D plate-bar systems with one-way restraints and unified exponential sequences for materials and soil within the whole range of force and deformation loads. The dissertation also looks at development of modern software based on Finite Element Method, super-elements and step-type method of sequential loading process. Several numerical experiments, analyses and analysis result evaluation are presented. Research results were effectively implemented in advanced software package LIRA that is currently used by design companies for analysis and design of structures, by academic institutions for research and teaching activities, by government agencies in order to prepare building codes and other normativedocuments. LIRA software is also used for numerical analysis, strength analysis and safety verification for erection, serviceability conditions, and reconstruction of structures of great importance in normal and complex soil of Ukraine and other countries.

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. Баженов Віктор Андрійович
2. Bazhenov Victor Andrievych

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Синявський Олександр Леонідович

2. Синявський Олександр Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Лантух-Лященко Альберт Іванович

2. Лантух-Лященко Альберт Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Киричевський Віктор Володимирович

2. Киричевський Віктор Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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 Бушуєв Сергій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бушуєв Сергій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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