Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фомін Володимир Михайлович
2. Fomin Volodymyr Mykhailovych

Кваліфікація: к. т. н., 01.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 02-07-2019

Спеціальність за освітою: промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Нелінійні динамічні розрахункові моделі залізобетонних каркасних будівель і споруд з урахуванням пластичності матеріалів

2. Nonlinear dynamic design models of concrete frame buildings and structures, taking into account the plasticity of materials

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - залізобетонні каркасні будівлі та споруди, що знаходяться під динамічними впливами; мета дослідження – побудова розрахункових динамічніх моделєй напружено-деформованого стану залізобетонних каркасних будівель і споруд з урахуванням геометричної нелінійності конструкцій і фізичної нелінійності і пластичних властивостей матеріалів; методи досліджень п побудова нелінійних диференціальних рівнянь для вирішення квазістатичних і динамічних задач згину елементів залізобетонних каркасних будівель з урахуванням фізичної та геометричної нелінійностей і пластичних властивостей матеріалів на основі теорії скінченних деформацій, деформаційної теорії пластичності і методу малого параметра; застосування теорії Мізеса пластичної течії зі зміцненням для побудови диференціальних рівнянь приростів прогинів елементів залізобетонних каркасних будівель; застосування вказаних рівнянь для побудови методу граничних елементів при розрахунках залізобетонних каркасних будівель з використанням

методу лінійного прискорення Ньюмарка при вирішенні динамічних задач; результати □ побудова методу малого параметру для вирішення нелінійних пружнопластичних квазістатичних і динамічних задач для одновимірних моделей залізобетонних каркасних будівель; розробка методу побудови диференціальних рівнянь нелінійного пружнопластичного згину плоских моделей залізобетонних каркасних будівель з використанням теорії пластичної течії Р. Мізеса; проведення подальшого розвитку методу граничних елементів для вирішення нелінійних пружнопластичних задач статики і динаміки багатоповерхових багатопрольотних каркасних будівель; розробка методу побудови диференціальних рівнянь просторового пружнопластичного згину елементів залізобетонних каркасних будівель і споруд; проведення розвитку методу граничних елементів для дослідження просторових статичних і динамічних нелінійних пружнопластичних задач для залізобетонних каркасних будівель; впроваджено □ в проектну практику ДП «НДІБК» (м. Київ), ТОВ «Стальпроект-АБ» (м. Одеса) та НДЦ «Екобуд» (м. Одеса) при виконанні розрахунків каркасних будівель на сейсмічні впливи, а також в навчальний процес Одеської державної академії будівництва та архітектури при проведенні лекційних та практичних занять для магістрів з дисциплін «Будівельна механіка» і «Залізобетонні конструкції».

2. Object of research - reinforced concrete frame buildings and structures under dynamic influences; goal □ construction of the design dynamic models of the stress-strain state of reinforced concrete frame structures taking into account geometric nonlinearity of structures and physical nonlinearity and plastic properties of materials; methods □ construction of nonlinear differential equations for solving quasistatic and dynamic bending problems for elements of reinforced concrete frame structures taking into account physical and geometric nonlinearities and plastic properties of materials on the basis of the theory of finite deformations, deformation theory of plasticity and the method of small parameter; application of Mises theory of plastic flow with strengthening for construction differential equations of deflection increments of reinforced concrete frame building elements; application of these equations for construction of boundary element method in design of reinforced concrete frame buildings using the Newmark linear acceleration method while solving dynamic problems; results □ construction of a small parameter method for solving nonlinear elastoplastic quasi-static and dynamic problems for one-dimensional models of reinforced concrete frame buildings; development of the method of differential equation construction of nonlinear elastoplastic bending for flat models of reinforced concrete frame buildings using the theory of plastic flow by R. Mises; carrying out further development of the boundary element method for solving nonlinear elastoplastic problems for statics and dynamics of multi-storey multi-span frame buildings; development of the method of differential equation construction for spatial elastoplastic bending of elements of reinforced concrete frame buildings and structures; development of the boundary element method for investigation of spatial static and dynamic nonlinear elastoplastic problems for reinforced concrete frame buildings; implemented □ to the design practice of NSIBC (Kyiv), LLC "Stalproekt-AB" (Odessa) and NDC "EkoBud" (Odessa) for calculating frame structure strength under seismic influence, as well as in the educational process of Odessa State Academy of Construction and Architecture for masters in disciplines "Construction Mechanics" and "Reinforced Concrete Structures"

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. Сур`янінов Микола Георгійович
2. Surianinov Mykola Heorhiiovych

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. Сур`янінов Микола Георгійович
2. Surianinov Mykola Heorhiiovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришин Андрій Володимирович

2. Gryshyn Andriy Volodymyrovich

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. Горик Олексій Володимирович

2. Horyk Oleksii Volodymyrovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ватуля Гліб Леонідович

2. Vatulia Glib Leonidovych

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 Клименко Євгеній Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клименко Євгеній Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.