Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000802

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгупов Костянтин Вячеславович

2. Iegupov Kostiantyn

Кваліфікація:

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: 30-10-2012

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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): Д41.085.01

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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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. Сейсмостійкість залізобетонних каркасних будівель та споруд

2. Seismic design of framework reinforce-concrete building and constructions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - залізобетонні каркасні будівлі та споруди, при сейсмічних впливах, а також їх взаємодія з поверхневими сейсмічними хвилями; мета - створення науково обґрунтованих методів проектування на основі застосування математичних моделей конструкцій і впливів, що забезпечують сейсмостійкість каркасних будівель та споруд; методи - теоретичні та чисельні дослідження роботи каркасних будівель та споруд з використанням чисельно-аналітичних методів та метода скінчених елементів, аналіз збіжності отриманих даних з експериментальними дослідженнями та даними інших авторів; результати -вперше сформульовано й обґрунтовано наукові положення, сукупність яких можна кваліфікувати як новий перспективний напрямок моделювання каркасних будівель та споруд і сейсмічних впливів з урахуванням просторового деформування, і нерівномірності поля коливань ґрунту; розроблено практичний метод розрахунку регулярних каркасних будівель; вирішено задачу щодо коливань нерегулярних будівель і споруд із урахуванням просторового характеру поширення сейсмічних хвиль; розроблені математичні моделі сейсмічних впливів з урахуванням кінцевої швидкості поширення тримірних

сейсмічних хвиль; розроблено новий метод розрахунку причальних споруд естакадного типу як єдиних просторових систем; досліджено вплив різних параметрів конфігурації будівель і споруд на формування сейсмічних навантажень, проведений порівняльний аналіз отриманих результатів з наслідками землетрусів; новизна - наукове значення виконаної роботи міститься в тому, що вперше створений теоретичний апарат і розроблені розрахункові моделі, що відображують реальну поведінку залізобетонних каркасних будівель при сейсмічних впливах з урахуваннях їхньої просторової роботи та нерівномірності поля коливань ґрунту під будівлею; внедрено - прикладне значення розглянутої роботи складається в нових можливостях об'єктивної оцінки несучої здатності будівель та споруд при сейсмічних впливах. Отримані практичні результати досліджень забезпечили можливість застосування економічних і надійних проектно- конструкторських рішень для каркасних будівель та споруд як при новому будівництві, так при реконструкції та відновленні ресурсу споруд. Результати дослідження впроваджені шляхом урахування при розробленні нормативних документів загальнодержавного рівня

2. The object of the study are reinforce-concrete frame constructions and buildings exposed to seismic influences and also their interaction with the surface seismic waves. The objective of this research is to develop scientific methods of design using the mathematical models of constructions and influences that provide earthquake resistance of frame constructions and buildings. Methods are theoretical and numerical research of work of frame constructions and buildings using the numerical-analytical methods, the finite element method, the precision analysis of the obtained data in comparison to the experimental research and the data of other authors. Results is the scientific thesis, which totality can be characterized as a new perspective direction of the design of frame buildings and constructions, of both building and seismic influences taking into account three-dimensional deformation and the unevenness of the vibration field of the ground; the practical method of calculation of regular frame buildings was developed; the problem of the vibrations of irregular constructions and buildings taking into account three-dimesnional character of distribution of seismic waves was solved; the mathematical models of seismic influences taking into account final speed of distribution of three-dimensional seismic waves were developed ; the new method of calculation of mooring constructions of trestle-type type as unified three-dimensional systems was developed; the influence of different parameters of configuration of constructions and buildings on forming of seismic loadings was studied, the comparative analysis of the found results with the consequences of earthquakes was conducted. Novelty - the scientific value of the conducted research contains the fact that the first theoretical apparatus was offered and the calculation models representing the real behavior of a reinforce-concrete frame building at seismic influences taking into account their three-dimensional work and the unevenness of the vibration field of the ground under a building were developed. Implementation - the applied value of the considered work consists of new possibilities of objective estimation of the load-carrying ability of a building or a construction at seismic influences. The obtained practical results of the research provide possibility of application of economically reliable engineering and design decisions for frame constructions and buildings during construction as well as during reconstruction and renewal of buildings' life utility. The results of the research are taken into account in the national normative documents.

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. Немчинов Юрій Іванович

2. Nemchinov Yuri

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. Городецький Олександр Сергійович

2. Городецький Олександр Сергійович

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. Гришин Володимир Олександрович

2. Гришин Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 01.01.02

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. Шмуклер Валерій Семенович

2. Шмуклер Валерій Семенович

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. Кулябко Володимир Васильович

2. Кулябко Володимир Васильович

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	Дорофєєв Віталій Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дорофєєв Віталій Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.