Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002988

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазен Радван
2. Mazen Radwan

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: 11-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.060101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.59

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан багатоповерхових будівель на багатошаровій основі при сейсмічних впливах

2. Stressed-deformed state of multistory buildings on multi-stratified bases under seismic effects

Реферат:

1. Дисертацію присвячено створенню принципів коректного моделювання і розрахунку багатоповерхових будівель з урахуванням властивостей багатошарової ґрунтової основи та її шаруватості в умовах сейсмічного впливу, а також розробці раціональних конструктивних рішень. Запропонована методика розрахунку багатоповерхових залізобетонних будівель на вплив статичних і сейсмічних навантажень основана на використанні методу кінцевих елементів. Це дає можливість в комплексі розраховувати систему "основа - фундамент - споруда", враховуючи просторовий характер її роботи, а також фактор впливу ґрунтів зі своїми інерційними властивостями. Аналітично обґрунтовані необхідні параметри основи в сейсмічних розрахунках системи "основа - фундамент - споруда" в залежності від співвідношення мас надземної і підземної частин і жорсткості основи. Виконано оцінку чутливості залізобетонних багатоповерхових будівель із різними

конструктивними схемами до сейсмічних впливів. Проаналізований вплив шаруватості основи на періоди і форми вільних коливань системи "основа - фундамент - споруда". Відмічено, що при врахуванні ґрунтової основи і без неї, форми і періоди коливань будівель сильно відрізняються. Проведені чисельні експериментальні дослідження, які підтвердили прийняття розробленої методики оцінки напружено-деформованого стану будівель при сейсмічних впливах. Перевірка методики здійснена шляхом порівняння даних машинного аналізу з реальною картиною пошкоджень будівель, які постраждали при Спітакському землетрусі 7.12.1988 р. В дисертації запропонований ряд рекомендацій по оптимізації конструктивних рішень будівель та їх окремих елементів.

2. The dissertation is devoted to creation of principles of correct modelling and calculation of multi-storey buildings in view of properties of the multilayered soil basis and its lamination in conditions of seismic influence, and also development of rational constructive decisions. The offered design procedure of multi-storey ferro-concrete buildings on influence of static and seismic loadings is based on use of a method of final elements. It enables in a complex to count system "soil - foundation - construction", considering spatial character of its work, and also the factor of influence soils with the inertial properties. Necessary parameters of the basis in seismic calculations of system "soil - foundation - construction" depending on parities of weights of elevated and underground parts and rigidity of the basis are analytically proved. The estimation of sensitivity of ferro-concrete multi-storey buildings with various constructive schemes to seismic influences is executed. Influence of lamination of the basis on the periods and forms of free fluctuations of system "soil - foundation - construction" is analysed. It is noted, that at the account of the soil basis and without this account of the form and the periods of fluctuations of buildings strongly differ.The numerical experimental researches which have confirmed an acceptability of the developed technique of an estimation of a stress-deformed state of buildings at seismic influences are lead. Check of a technique is carried out by comparison of data of the machine analysis to a real picture of the SDS of the buildings which have suffered at Spitak's earthquake of 12/7/1988. In the dissertation a number of recommendations on optimization of constructive decisions of buildings and their separate elements is 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. Кічаєва Оксана Володимирівна

2. Kichaeva Oksana Vladimirovna

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. Бамбура Андрій Миколайович
2. Бамбура Андрій Миколайович

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. Бережна Катерина Вікторівна
2. Бережна Катерина Вікторівна

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