Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003786

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калічава Тетяна Борисівна
2. Kalychava Tatyana Borysovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.02

Назва наукової спеціальності: Основи та фундаменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-2006

Спеціальність за освітою: 29.03.00

Місце роботи здобувача: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

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): К 26.833.01

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: вул. Преображенська, 5/2, м. Київ, Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Критерії оцінок інженерного захисту фундаментів будівель у складних грунтових умовах
2. Value Criteria of building foundations engineering protection in complicated soil conditions

Реферат/анотація:

1. Методи визначення оптимальних рівнів захисних заходи, на підставі яких проектують ці заходи у будівлях, що зводяться у складних грунтових умовах, удосконалено. Визначено, що усі грунтові деформаційні і динамічні процеси, які протікають у геологічно різних формаціях можуть впливати на будівлі лише у формі одного виду дій і двох форм навантажень. Це дало змогу застосувати для них єдині критерії впливу на будівлі. Для вертикальних складових квазістатичних переміщень грунту - нерівномірність осідань, а якщо відбувається осадка будівель від дії своєї ваги - перемінний коефіцієнт жорсткості, запропонований Клепиковим. Для горизонтальних складових це - деформації розтягнень-стиснень, а динамічних хвильових рухів - крім параметрів первинних хвиль у грунті його сейсмічна жорсткість, що визначає параметри вторинних хвиль. Уніфікований підхід ло впливу грунтових процесів на будівлі дозволив методи визначення оптимальних рівнів захисту розробити лише для чотирьох процесів, прийнятих за базові, яким притаманні

зазначені дії і навантаження. Це просадні грунти, підроблювані, сейсмічні і підтоплювані території. Для інших, менш поширених складних умов результати визначені за аналогією. По цих критеріях необхідний рівень захисту будівель визначають за умови запобігання небезпечних для людей раптових обвалах конструкцій, а коли вона виконується - за умови не перевищення вартості захисних заходів ймовірних збитків в разі їх не застосування. Такі методи розрахунків економічної ефективності застосованих захисних заходів будівель дають змогу уникнути необгрунтованого завищення, притаманного існуючим методам розрахунків, де очікувані збитки визначають по гранично можливих рівнях деформацій основ, без врахування їх ймовірності за строки служби будівель. Особливо значне це завищення при стохастичних процесах, яких у ці строки може не бути. Розроблено методи ймовірносного урахування обумовленої мінливістю властивостей грунту невизначеності результатів дій деформаційних процесів складних грунтових умов, аналогічні рекомендованим будівельними нормами для розрахунків деформацій і несучої здатності основ. Обгрунтувана доцільність в легких грунтових умовах зведення будівель без захисних заходів, зі страхуванням від можливих ушкоджень. Обгрунтовані принципи визначення його ставок. Ключові слова: грунт, деформації, навантаження, критерії впливу, переміщення.

2. Methods for determination of optimal protective measures for structures constructing at complicated soil conditions are improved. There is ascertained, all soil deformation and dynamic processes flowing at different geological formations can influence on buildings at form of one action type and two load types only. That gave chance to use the single influence criteria and to develop methods for determination of protection optimal level for four basic processes. They are definite on analogy with appropriate basic processes for other processes.Protect level for buildings is determined on condition of non-admission of structure inrushes, which are dangerous for peoples and protect realization on condition non-exceeding of cost of protective measures of probable loss in case their absence. Such methods for calculation of economical performance for used protective measures for buildings give chance to avoid their unfounded overestimation peculiar to nowadays calculation methods. Forthcoming loss is determining at they on limit possible level of base deformation without probability it achievement during building service life take into consideration. There are elaborated methods for probability calculation of uncertainty of action results of deformation processes at complex soil conditions liked to methods recommended by Building Codes for deformation and base bearing capacity calculation. Expediency on building construction without protective measures, with insurance against possible damages at simple soil conditions is proved. Principles of insurance rate defining are proved also. Keywords: soil, deformations, loads, influence criteria, displacement.

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. Черний Всеволод Гелійович

2. Chernyi Vsevolod Gelievich

Кваліфікація: к.політ.н., 05.23.02

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. Друкований Михайло Федорович

2. Друкований Михайло Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

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. Романов Станіслав Васильович

2. Романов Станіслав Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.02

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 Черний Гелій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черний Гелій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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