Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сьомчина Марія Володимирівна
2. Syomchina Mariya Vladimirovna

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: 24-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

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 08.085.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.33

Тема дисертації:

1. Особливості напружено-деформованого стану цегляних п'ятиповерхових житлових будівель при реконструкції в умовах просідаючих грунтів

2. Features of the stress-strain state of brick five storeyed dwellings building at a reconstruction in the conditions of landslip soils

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - НДС 5-ти поверхових цегляних житлових будівель при їх реконструкції в умовах нерівномірних деформацій просідаючих ґрунтів основи. Мета дисертаційної роботи: нове вирішення наукової проблеми комплексного врахування параметрів в розрахункових моделях взаємодії будівель з ґрунтовими основами для кількісної оцінки їхнього впливу на НДС та оцінки резервів несучої здатності конструкцій цегляних будівель при реконструкції, а також розробка методики уточненого розрахунку і прогнозування роботи цегляних будівель, що експлуатуються в умовах просідаючих ґрунтів з використанням МКЕ. Методи дослідження: теоретичні та експериментальні методи будівельної механіки, теорії розрахунку будівельних конструкцій; аналітичні - для перевірочних розрахунків і тестування розрахункових моделей;

чисельні - МКЕ для розрахунку і тестування моделей. Теоретичні і практичні результати: забезпечено адекватне моделювання взаємодії з ґрунтовими просідаючими основами цегляних будівель при їх реконструкції з метою подальшої надійної та безаварійної експлуатації; розроблена комплексна методика визначення зміни НДС цегляних будівель при їх реконструкції з урахуванням попередніх деформацій, місця розташування та стадійності замочування, а також рекомендації по складанню розрахункових схем будівель при реконструкції в умовах просідаючих ґрунтів; узагальнений досвід експлуатації та систематизовані дані про технічний стан цегляних 5-ти поверхових житлових будівель м. Запоріжжя, проведена класифікація по видам деформацій та причинам їх прояву. Наукова новизна: виявлено закономірності впливу місця розташування джерела та стадійності замочування просідаючих ґрунтів основи при визначенні НДС будівель; визначено міру впливу попередніх деформацій будівель від нерівномірних осідань основи при визначенні НДС цегляних будівель; розроблені рекомендації щодо складання адекватних розрахункових моделей взаємодії будівель з ґрунтовими основами в умовах просідаючих ґрунтів при реконструкції з урахуванням попередніх деформацій; вперше розроблено комплексний метод урахування впливових параметрів при визначенні НДС цегляних будівель, зведених в умовах просідаючих ґрунтів при оцінці їх технічного стану або при їх реконструкції. Ступінь упровадження: результати досліджень використані ПП "КРОЗІС" при виконані статичних розрахунків системи "будівля-основа" для обґрунтування проектних рішень по реконструкції об'єктів в м. Запоріжжі; результати досліджень впроваджені в навчальному процесі Запорізької державної інженерної академії. Сфера використання: проекти по реконструкції цегляних будівель

2. Subject of inquiry is tensely-deformed state (TDS) of five storeyed brick dwellings building at their reconstruction in the conditions of uneven deformations of landslip soils of founding. Thesis objective is new decision of scientific problem of complex account of parameters in the calculation models of co-operation of building with the ground for the quantitative estimation of their influence on TDS and estimations of backlogs of bearing strength of constructions of brick building at a reconstruction, and also development of methodology of the specified calculation and prognostication of work of brick building that is exploited in the conditions of landslip soils with the use of method of eventual elements (MEE). Research methods: theoretical and experimental methods of structural mechanics, theory of calculation of building constructions; analytical - for checking calculations and testing of calculation models; numeral - MEE for a calculation and testing of models. Theoretical and practical results: the adequate design of co-operation of brick building is provided with the ground landslip grounds at their reconstruction with the purpose of further reliable and accident-free exploitation; complex methodology of determination of changes TDS of brick building is worked out at their reconstruction taking into account prestrains, place of location and phasicness of soakage, and also recommendation on drafting of calculation charts of building at a reconstruction in the conditions of landslip soils; experience of exploitation is generalized and data are systematized about the technical state of brick five storeyed dwellings building Zaporizhzhya, classification is conducted on the types of deformations and reasons of their display. Novelty of the research: conformities to law of influence of place of location of source and phasicness of soakage of landslip soils of founding at determination of TDS of building are educed; the measure of influence of prestrains of building is certain from the uneven sinking of founding at determination of TDS of brick building; worked out to recommendation on drafting of adequate calculation models of co-operation of building with the ground grounds in the conditions of landslip soils at a reconstruction taking into account prestrains; the complex method of account of influencing parameters is first worked out at determination of TDS of the brick building erected in the conditions of landslip soils at the estimation of their technical state or at their reconstruction. Implementation extent: the results of researches drawn on private enterprise "KROZIS" at implementation of static calculations of the system "building-founding" for the ground of project decisions on the reconstruction of objects in Zaporizhzhya; the results of researches are inculcated in the educational process of the Zaporizhzhya state engineering academy. Range of application: projects on the reconstruction of brick building.

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. Шкода Віктор Володимирович
2. Shkoda Viktor Volodimirovich

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. Клименко Євгеній Володимирович
2. Клименко Євгеній Володимирович

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. Нікіфорова Тетяна Дмитрівна

2. Нікіфорова Тетяна Дмитрівна

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 — Большаков Володимир Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Большаков Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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