Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000743

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єфіменко Віктор Іванович
2. Efimenko Victor Ivanovich

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: 04-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

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: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.41

Тема дисертації:

1. Несучі конструкції зі сталевих труб, заповнених центрифугованим бетоном

2. Bearings structures of steel pipes filled with spun concrete

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - несуча та експлуатаційна здатність трубобетонних елементів з центрифугованими бетонними ядрами різного типу. Мета дослідження: експериментально дослі-джено та удосконалено теорію і методи розрахунку стиснутих конструкцій зі сталевих труб, запов-нених центрифугованим бетоном. Методи дослідження: експериментальні методи дослідження напружено-деформованого стану та несучої здатності центрифугованих трубобетонних елементів; математичне та фізичне моделювання напружено-деформованого стану досліджуваних елементів; загальні методи емпіричних і теоретичних досліджень, методи будівельної механіки при оцінці на-пружено-деформованого стану досліджуваних конструктивних елементів. Обладнання і аппара-тура дослідження: прес ПММ-1000, ремінна центрифуга, індикатори годинникового типу, тензо-резистори и тензометрична станція, прогиноміри. Основні результати роботи: проведено аналіз теоретичних і експериментальних досліджень центрифугованих трубобетонних

конструкцій, а та-кож роботи бетону в умовах об'ємного напруженого стану; проведено експериментальні дослі-дження та виявлено закономірності роботи центрифугованих елементів, що працюють на осьовий стиск; експериментально досліджено та виявлено закономірності напружено-деформованого стану центрифугованих трубобетонних елементів, що працюють на позацентровий стиск; розроблено ме-тодику оцінки напружено-деформованого стану та несучої здатності центрифугованих трубобе-тонних елементів; розроблено методику раціонального проектування трубобетонних елементів; виконано дослідне проектування і будівництво споруд з конструкціями із центрифугованого тру-бобетону. Наукова новизна одержаних результатів: вперше одержані результати експеримента-льних досліджень несучої здатності та напружено-деформованого стану центрифугованих трубо-бетонних елементів; розроблено методи оцінки напружено-деформованого стану стиснутих центрифугованих трубобетонних елементів з урахуванням об'ємного напруженого стану, їх ядра та оболонки; розроблено методи розрахунку несучої здатності стиснутих центрифугованих трубобе-тонних елементів; запропоновано методи раціонального проектування стиснутих центрифугованих трубобетонних елементів. Практичне значення одержаних результатів: запропоновано та вико-ристано в будівництві нові типи центрифугованих трубобетонних конструкцій, проведена оцінка їх техніко-економічної ефективності; розроблені інженерні методи розрахунку стиснутих центрифу-гованих трубобетонних конструкцій; запропоновано критерій раціонального проектування, що найбільш відповідає інженерній практиці, надані пропозиції до українських норм проектування сталезалізобетонних конструкцій. Розроблений на базі проведених досліджень метод розрахунку центрифугованих трубобетонних елементів використовується в освітньому процесі.

2. Test subject - carrier and operational capacity of tube-concrete elements with centrifuged concrete nucleuses of different types. Test aim: there were experimentally investigated and improved the theory and methods of calculating contracted constructions of steel pipes filled with centrifuged concrete. Test methods: experimental methods of investigating hard-deformed state and carrier capacity of centrifuged tube-concrete elements; mathematical and physical modeling hard-deformed state of tested elements; general methods of empiric and theoretical investigations, construction mechanics methods for estimating hard-deformed state of tested constructive elements. Equipment and devices: press PMM-1000, belt-driven centrifuge, indicating gages, resistance strain gages and strain-gauge-type station, archmeter. Main results: there was made the analysis of theoretical and experimental investigation of centrifuged tube-concrete constructions as well as work of concrete under conditions of voluminous compressed state; there were held experimental investigations and exposed the regularities of work of centrifuged elements working for axial compression; there were experimentally tested and revealed the regularities of hard-deformed state of centrifuged tube-concrete elements; there was held the experimental projecting and constructing of centrifuged concrete. Scientific innovation of results: there were at first got the results of carrier capacity and hard-deformed state of centrifuged tube-concrete elements; there were carried out the methods of estimating hard-deformed state of centrifuged tube-concrete elements with a glance to voluminous compressed state of their nucleus and cover; there were developed the methods of calculating carrier capacity of compressed centrifuged tube-concrete elements; there were offered the methods of rational projecting compressed centrifuged tube-concrete elements. Practical value of results: there were offered and used in the construction new types of centrifuged tube-concrete constructions; estimating their technical-economical efficiency was held; there were developed engineering methods of calculating compressed centrifuged tube-concrete constructions; there was offered the criterion of rational projecting that maximally corresponds to engineering practice, there were made some proposals to Ukrainian standards of projecting steel- ferroconcrete constructions. The method of calculating centrifuged tube-concrete elements developed on the base of the tests is used in technical education.

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. Стороженко Леонід Іванович.

2. Storogenko Leonid Ivanovich

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. Савицький Микола Васильович

2. Савицький Микола 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

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. Азізов Талят Нуредінович

2. Азізов Талят Нуредінович

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 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.