Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005811

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Башір Н Юніс

2. Basheer N Younis

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.060101

Місце роботи здобувача: 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

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: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Технологія труб з модифікованого бетону для мереж водовідведення та іригації в умовах Іраку
2. The technology of modified concrete pipes for drainage and irrigation networks in Iraq

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведені результати досліджень, спрямовані на розробку технології неармованих труб з модифікованого бетону для трубопроводів систем іригації і водовідведення. Сучасним рішенням транспортування рідини є закриті трубопроводи з бетонних і залізобетонних труб. Розрахунки показали, що для матеріалу труб основним показником міцності, визначальним несучу здатність, є міцність бетону при розтягуванні. Проведено дослідження її величини в залежності від кількості модифікуючих добавок, введених в бетон. Застосовано неорганічні добавки: мікрокремнезем; зола-винесення; органічні: ПВА, С-3; неметалічні армуючі волокна. Розроблено способи підвищення міцності бетону при розтягуванні шляхом його модифікації, удосконалення методів ущільнення.. Методом ітерації визначена зона оптимальних кількостей вводяться модифікаторів. Міцність модифікованого бетону збільшена в 2 рази у порівнянні зі звичайним бетоном. Розраховані необхідні геометричні розміри труб, відповідні стандартним вимогам по

глибині укладання. Розроблено технологію формування елементів складної конфігурації для трубопроводів (трійники і труби).

2. This thesis presents the results of research to develop technologies non-reinforced concrete pipes of the modified piping of irrigation and drainage. As in Ukraine, and Iraq is a need for cost-pipes for sewage systems and irrigation. Today's decision of transporting liquids are closed pipes made of concrete and reinforced concrete pipes. Given the scarcity of metal in Iraq, the preference for economic indicators should be given concrete (without metal reinforcement) pipes. The most economical are the gravity-pressure piping systems with working pressure 1,5 - 2,5 atm, but according to the standards for conventional concrete pipe working pressure is limited to the pressure of 0.9 atm, with the strength requirements for concrete are presented in the form of brand or class of compressive strength. By transforming the known dependence for determining normal ring voltage from the external load and internal pressure, obtained new transformed according to the calculation of stresses in pipes under combined internal pressure and external (reduced) loads. Calculations showed that for the pipe material strength of the key indicator in determining the carrying capacity is the strength of concrete in tension. Investigations of its value depending on the amount of modifying additives introduced into the concrete. Successfully applied inorganic additives: silica fume, fly ash, organic: PVA, P-3; nonmetallic reinforcing fibers developed ways of improving the strength of concrete in tension by its modifications, improved methods of sealing. The method of radial compression, which is forming tubes in two stages, which requires the use of two cores. Iteration method used to determine the optimal amounts of input modifiers. The complex of these methods makes it possible to obtain material for pipes which can be used instead of concrete for low-pressure irrigation conduits. The strength of modified concrete increased by 2 times compared with conventional concrete. The necessary geometric dimensions of pipes, the relevant standard requirements for depth of laying. Based on these standards, the requirements for strength, namely, the standard value reduced to an external load, which is given in all regulatory documents. A calculation found that the working pressure for pipe made of modified concrete can be increased by 3 times. The technology of molding elements of a complex configuration for the pipelines (tees and pipes).

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. Вандоловський Олександр Георгійович
2. Vandolovski Oleksandr Georgievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Зайченко Микола Михайлович
2. Зайченко Микола Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Толмачов Сергій Миколайович
2. Толмачов Сергій Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

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.