Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шишкін Едуард Анатолійович
2. Shyshkin Eduard Anatoliyovich

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: 06-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.092103

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.820.02

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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 національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан анкерування арматурних стержнів серпоподібного профілю акриловими клеями при дії статичного висмикувального зусилля

2. Stress and deformation state anchorage of reinforcement bars of crescent type of acrylic glues under the action of static pulling force

Реферат:

1. Об'єкт - анкерування арматурних стержнів серпоподібного профілю класу А500С акриловими клеями різних складів; мета - визначення напружено-деформованого стану анкерування арматурних стержнів серпоподібного профілю класу А500С у бетон акриловими клеями різних складів у випадку дії на анкер короткочасного та тривалого висмикувального зусилля; методи - теоретичні дослідження, методи теорії пружності, експериментальні дослідження, методи математичної статистики; новизна - вперше розроблена методика розрахунку, яка описує напружено-деформований стан анкерного з'єднання на акриловому клеї у вигляді анкерування арматурних стержнів серпоподібного профілю в бетоні при дії на нього короткочасного та тривалого висмикувального зусилля; розв'язана вісесиметрична задача теорії пружності щодо розподілу

напружень і переміщень в елементах з'єднання анкер - клей - бетонний масив при дії на арматурний стержень серпоподібного профілю класу А500С короткочасного та тривалого висмикувального зусилля; чисельними дослідженнями визначені напруження й деформації в клейовому шарі на контактах клей-анкер і клей-бетон арматурних стержнів серпоподібного профілю класу А500С, а також у бетоні при дії короткочасного та тривалого висмикувального зусилля з урахуванням різних факторів: фізико-механічних властивостей акрилового клею, геометричних розмірів анкерного з'єднання та віку акрилового клею; встановлено розподіл напружень у бетонному масиві залежно від відстані арматурного стержня серпоподібного профілю класу А500С від обрізу будівельних конструкцій; визначено оптимальну глибину закладення арматурного стержня серпоподібного профілю класу А500С при клейовому анкеруванні; отримано експериментальні дані напружено-деформованого стану клейового анкерування арматурних стержнів серпоподібного профілю класу А500С при дії короткочасного висмикувального зусилля; результати - можливість виконувати розрахунок і конструювання анкерного з'єднання на акрилових клеях при дії на нього статичного висмикувального зусилля; сфера використання - проектування, будівництво, реконструкція та посилення бетонних та залізобетонних конструкцій.

2. Object - work of reinforcement bars of crescent type and class A500C when they are anchored with acrylic glues of different compositions; aim - determination of stress and deformation state for anchoring of reinforcement bars of crescent type and class A500C into concrete when acrylic glues of various compositions are used in the case of long-acting and short-term impact on anchor; methods - theoretical study, theory of elasticity methods, experimental research, mathematical statistics methods; novelty - novel mathematical model for describing of the stress and deformation state of anchorage on the acrylic glue in the form of anchoring of reinforcement bars of crescent type in concrete, when short-term and long-term pulling is performed, is developed; elasticity theory axis-symmetric problem about the distribution of stresses and displacements in the elements of the structure anchor - glue - mass concrete with impact on reinforcement bars of crescent type and class A500C, when short and long-acting pulling is performed, is solved; with the usage of numerical methods the stresses and deformations on the glue layer on the contact of glue and anchor or contact of glue and concrete for reinforcement bars of crescent profile and class A500C and in concrete, when short-term and long-term pulling is performed, taking into account various factors: physical and mechanical properties of acrylic glue, geometric properties of the anchoring connection and the age of the acrylic glue were determined; stress distribution in the concrete mass depending on the distance from the edge of rebar structures division was determined; optimum depth for the reinforcement bars of crescent type and class A500C with glue anchoring was determined; experimental data of the stress and deformation state of the glue anchoring for reinforcement bars of crescent type and class A500C for short-term pulling was obtained; results - opportunity the calculation and design of anchor connections with acrylic glues when static pulling is experienced; field of service - design, construction, reconstruction and strengthening of concrete and reinforced concrete structures.

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. Золотов Михайло Сергійович
2. Zolotov Mihaylo SergIyovich

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. Семко Олександр Володимирович
2. Семко Олександр 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. Яровий Сергій Миколайович
2. Яровий Сергій Миколайович

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