Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006307

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малахов Віктор Валерійович
2. Malakhov Viktor Valeriyovich

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: 08-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.06010101

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Міцність та деформативність збірно-монолітних залізобетонних стиків при статичних та динамічних навантаженнях

2. Strength and deformability of precast and cast-in-situ joints under static and dynamic loads

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - петлевий стик залізобетонних згинальних елементів, розташований в зоні чистого згину; мета - дослідження роботи петлевого стику, що використовується в згинальних елементах, розташованого в зоні чистого згину при різних варіантах його виконання при дії динамічних навантажень; методи - визначення несучої здатності згинальних елементів методом механічного навантаження; вимірювання деформацій методом електротензометрії і механічними приладами; визначення динамічних характеристик методом миттєвого зняття навантаження; визначення віброхарактеристик балок з різною модифікацією петлевих стиків методом випробування конструкцій в режимі вимушених коливань; результати - отримано експериментальні результати про вплив поперечного армування зони петлевого стику при розташуванні петлі по всій висоті перерізу на міцність і деформативність балок з петлевими стиками; експериментальні результати про вплив форм граней елементів стикуємих за допомогою петлевих стиків при розташуванні петлі по всій висоті перерізу на міцність і деформативність балок з петлевими

стиками; нові експериментальні дані про змінену динамічних характеристик (власні частоти коливань і логарифмічні декременти згасання коливань) внаслідок утворення тріщин в петлевих стиках; нові експериментальні дані про зміну віброхарактеристик внаслідок утворення тріщин в петлевих стиках; складена чисельна модель петлевого стика з урахуванням нелінійності; отримали подальший розвиток: розробка й зборка вібромашини із спрямованим впливом; вібродіагностика елементів з петлевими стиками; впроваджено - під час проектування та будівництва курортно-оздоровчого комплексу (м. Одеса) та житлового будинку з підземним паркінгом (м. Київ); при розробці державного нормативного документа ДБН В.1.1-12-2014 "Будівництво у сейсмічних районах України" (Додаток Г), а саме використовувались дані результатів експериментальних досліджень динамічних характеристик (частот та декрементів коливань) дослідних балок з петлевими стиками.

2. The object of research - loop joint of reinforced concrete bent elements disposed in the pure bending; goal - research work of loop joint used in bent elements arranged in the area of pure bending in different variants of its performance under dynamic loads; methods - Determination of the bearing capacity of the bent elements by mechanical loading; deformation measurement by elektrotenzometrick method and by mechanical devices; determination of the dynamic characteristics by the method of the instant removal of the load; determination of vibration characteristics of beams with various modifications of loop joints by method designs test in the mode of forced vibrations method; results - experimental results of the effect of transverse reinforcement area at the location of a loop joint with loop over the entire height of the cross section for strength and deformability of beams with loop joints; experimental results on the effect of the elements of forms faces for strength and deformability of beams with loop joints; new experimental data of the change of dynamic characteristics (natural frequency and logarithmic decrement of oscillations) in the formation of cracks in the loop joints area; new experimental data of changes in vibration characteristics (vibratory displacement, velocity and acceleration) due to cracking in the loop joints area; results of numerical studies of reinforced concrete beams with loop joints taking into account the non-linearity;the development and assembly of vibrator with directional exposure; vibrodiagnostics elements with loop joints introduced - during the design and construction of a sixteen-resort and recreation complex (Odessa) and residential building with underground parking (Kiev) in the development of state regulatory document DBN V.1.1-12-2014 "Construction in seismic regions of Ukraine" (Annex D). Namely, data of the results of experimental and theoretical studies of dynamic characteristics (frequency and decrement) studied beams with loop joints.

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. Дорофєєв Віталій Степанович

2. Dorofeev Vitaliy Stepanovich

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. Бліхарський Зіновій Ярославович

2. Бліхарський Зіновій Ярославович

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. Безушко Денис Іванович

2. Безушко Денис Іванович

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 Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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