Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жван Ольга Вікторівна

2. Zhvan Olga Viktorivna

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: 15-02-2007

Спеціальність за освітою: 7.092100

Місце роботи здобувача: ТОВ "Харківбудніпроект"

Код за ЄДРПОУ: 30753138

Місцезнаходження: м. Харків, пров. Мало-Панасівський, 4/7

Форма власності:

Сфера управління:

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: 67.11.35

Тема дисертації:

1. Визначення напружено-деформованого стану сталевих конструкцій з урахуванням пружної податливості флангових зварних швів

2. Determination of the deflected mode of steel structures with allowance for elastic flexibility of side fillet welds

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена визначенню напружено-деформованого стану сталевих зварних конструкцій та їх з'єднань з фланговими швами з урахуванням лінійно-пружної податливості швів у поздовжньому напрямку. В ній у формі методу переміщень побудовано аналітичні розв'язки визначення напружено-деформованого стану 3-х шарових складених стержнів, що працюють на розтяг-стиск та згин з урахуванням впливу податливості зв'язків у поздовжньому напрямку. Проведено якісний аналіз отриманих аналітичних розв'язків; визначено їх переваги та недоліки. Побудовано чисельні розв'язки визначення напружено-деформованого стану 3-х шарових складених стержнів, що працюють на розтяг-стиск та згин. Досліджено фактори, що впливають на стійкість чисельних розв'язків при їх реалізації на ПЕОМ; запропоновано способи масштабування невідомих для підвищення стійкості чисельних розрахунків. Виконано узагальнення

чисельних розв'язків на випадки перемінності жорсткістних характеристик окремих шарів складених стержнів по їх довжині. Як частиннівипадки, отримані аналітичні та чисельні розв'язки задач по визначенню напружено-деформованого стану 2-х шарових складених стержнів, що працюють на розтяг-стиск та згин. Експериментально визначені значення коефіцієнтів жорсткості флангових зварних швів при їх зсуві в повздовжньому напрямку в залежності від величин їх катетів. Розроблено методику та виконано практичне застосування теорії складених стержнів до розрахунку окремих сталевих зварних конструкцій та їх з'єднань.

2. Thesis is focused on determination of the deflected mode of welded steel structures and their assembling through side fillet welds with allowance for longitudinal linear elastic weld flexibility. The Thesis presents analytical solutions, based on displacement method, for determination of the deflected mode of 3-layer compound bars working in tension, compression, and bending with allowance for influence of the longitudinal linear elastic flexibility of ties. Qualitative analysis of the obtained analytical solutions is carried out and outlined in the paper; as well as the advantages and weak points of such solutions are showed. The Thesis presents numerical solutions generated for determination of the deflected mode of 3-layer compound bars working in tension, compression, and bending. The factors influencing on the stability of numerical solutions, when implementing them on PC, are studied in the paper; the methods are proposed for scaling the unknown variables to improve the stability of numerical solutions. The numerical solutions are generalized to reflect the variability of inflexibility parameters along separate bar layers. As particular cases, the analytical and numerical solutions are obtained and presented in the paper for determination of the deflected mode of 2-layer compound bars working in tension, compression, and bending. The paper presents the longitudinal displacement rigidity coefficients of side fillet welds for various leg lengths determined experimentally. The Thesis describes the technique that has been developed for, and the theory of compound bars that has been practically applied to calculation of particular welded steel 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. Перетятько Юрій Григорович

2. Peretiat'ko Yury Grigorievich

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. Пічугін Сергій Федорович

2. Пічугін Сергій Федорович

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. Воблих Віталій Олександрович

2. Воблих Віталій Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.17

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