

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U005249

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-11-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Прохоренко Дмитро Андрійович

2. Prokhorenko Dmytro Andriyovych

**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:** 04-11-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.092101

**Місце роботи здобувача:** Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

**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 44.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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:** Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.11.35

**Тема дисертації:**

1. Міцність та деформативність конструкцій покрівель із легких сталевих тонкостінних профілів
2. Strength and deformability of roofing structures made of light steel thin-walled profiles

**Реферат:**

1. Об'єкт - робота конструкцій покрівель із легких сталевих тонкостінних профілів та їх елементів під навантаженням; мета - розробка наукових положень визначення міцності та деформативності елементів конструкцій покрівель із легких сталевих тонкостінних профілів; новизна - уперше методами математичної статистики встановлено залежності ефективних геометричних характеристик холодноформованих елементів від вихідних параметрів профілів; отримано нові експериментальні дані щодо характеру роботи, міцності та деформативності легких сталевих тонкостінних профілів і профільованих настилів, а також урахування їх спільної роботи у складі конструкцій покрівель; уперше проаналізовано ефективність різних конструктивних методів підвищення міцності та зниження деформативності сталевих профільованих настилів покрівель; результати - розроблено інженерну методику спрощеного розрахунку ефективних

геометричних характеристик легких сталевиx тонкостінних профілів С- та Z-подібного перерізу; встановлено ефект від посилення опорних частин сталевиx профільованих настилів покрівель накладками та застосування нерозрізних настилів, утворених перехлестуванням окремих листів на опори; розроблено рекомендації до методики випробування міцності та деформативності сталевиx профільованих настилів покрівель; визначено оптимальні значення довжини ділянки накладання при утворенні двопролітних нерозрізних сталевиx профільованих настилів покрівель перехлестуванням на опори; дістала подальшого розвитку методика визначення міцності двопролітних сталевиx профільованих настилів покрівель, у тому числі з посиленням накладками та утворених перехлестуванням окремих листів на опори; галузь - будівництво

2. Object - the on-load operation of roofing structures made of light steel thin-walled profiles and their components; goal - the development of scientific aspects of determining the strength and deformability of roofing structures' elements made of light steel thin-walled sections; novelty - for the first time the effective geometrical characteristics of cold-formed elements dependences on the initial parameters of profiles are determined by using a statistical methods; new experimental data on an on-load operation, strength and deformability of cold-formed steel profiles and profiled sheeting are obtained, including their operation as a part of a roofing structure; the effectiveness of different ways of steel profiled roofing sheeting strength increase and deformability reduction are first analyzed; results - a simplified design method for effective characteristics calculation of light steel thin-walled C- and Z-shaped sections is developed; the effect of steel profiled sheets internal supports reinforcement with onlays and overlaps is determined; recommendations on cold-formed steel profiled sheets strength and deformability testing procedure are developed; the optimum length of overlap in compound two-span continuous profiled sheets is defined; strength calculation method for two-span continuous profiled sheets is improved, including sheets with onlays and overlaps; sphere - civil engineering

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семко Володимир Олександрович

2. Semko Volodymyr Oleksandrovych

**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. Савицький Микола Васильович
2. Савицький Микола Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.01, 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. Ватуля Гліб Леонідович
2. Ватуля Гліб Леонідович

**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

Стороженко Леонід Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Стороженко Леонід Іванович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.