# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U000890

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-04-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Клестов Олег Володимирович
2. Klestov Oleg Volodimirovich

**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:** 03-03-2015

**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:** 67.11.31

**Тема дисертації:**

1. Напружено-деформований стан та несуча здатність залізобетонних плит зі сталевим обрамленням

2. Stress-strain state and bearing capacity of reinforced concrete slabs with steel framing

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - залізобетонні плити зі сталевим обрамленням; мета - дослідження напружено-деформованого стану та несучої здатності залізобетонних плит зі сталевим обрамленням експериментальним, аналітичним та числовим методами; методи - експериментальні дослідження напружено-деформованого стану несучої здатності залізобетонних плит зі сталевим обрамленням, методи будівельної механіки, опору матеріалів, опору залізобетону при аналізі напружено-деформованого стану сталезалізобетонних конструкцій, метод комп'ютерного моделювання конструкцій із застосуванням програмних комплексів, що реалізують метод скінченних елементів; новизна - розроблено методику аналітичного розрахунку залізобетонних плит зі сталевим обрамленням; досліджено вплив сталевого обрамлення на напружено-деформований стан та несучу здатність залізобетонних плит; проведено аналіз напружено-деформованого стану залізобетонних

плит зі сталевим обрамленням за допомогою чисельних методів з урахуванням фізичної нелінійності роботи матеріалів конструкцій; проведена оцінка техніко-економічної ефективності запропонованих залізобетонних плит зі сталевим обрамленням у складі сталезалізобетонних безбалкових перекриттів порівняно зі звичайними залізобетонними конструкціями; результати - розроблено нові сталезалізобетонні елементи; проведено оцінку напружено-деформованого стану залізобетонних плит зі сталевим обрамленням під впливом навантажень; удосконалено методику їх аналітичного та чисельного розрахунків; доведено техніко-економічну ефективність сталезалізобетонних безбалкових перекриттів; галузь - будівництво

2. The object is reinforced concrete slab with steel framing; the purpose is research of stress-strain state and bearing capacity of reinforced concrete slabs with steel framing by experimental, analytical and numerical methods; the methods are experimental researches of stress-strain state and bearing capacity of reinforced concrete slabs with steel framing, methods of structural mechanics, strength of materials, resistance of reinforced concrete in analysis of stress-strain state of composite structures of steel and reinforced concrete, method of computer simulation of structures using software packages realizing finite element method; the novelty - the method of analytical calculation of reinforced concrete slabs with steel framing is designed, the influence of steel framing on stress-strain state and bearing capacity of reinforced concrete slabs; the stress-strain state of reinforced concrete slabs with steel framing by numerical methods considering physical nonlinearity of materials was analyzed; the technological and economic efficiency of introduced reinforced concrete slabs with steel framing consisting of composite structures of steel and reinforced concrete girderless floor compared regular reinforced concrete structures was estimated; the results - new composite structures of steel and reinforced concrete was designed; the stress-strain state of reinforced concrete slabs with steel framing on-loading was estimated; the methods of analytical and numerical calculations have been improved; the technological and economic efficiency of composite structures of steel and reinforced concrete girderless floor have been proved; the industry is building

**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. Стороженко Леонід Іванович

2. Storozhenko Leonid Ivanovich

**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. Бамбура Андрій Миколайович
2. Бамбура Андрій Миколайович

**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. 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. |