# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002556

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-06-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Орел Євген Федорович
2. Orel Evgenij Fedorovich

**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:** 18-05-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.100502

**Місце роботи здобувача:** Українська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту 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:** Українська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.11.31

**Тема дисертації:**

1. Напружено-деформований стан сталебетонних плит з різними умовами опирання

2. Stressed-deformed state of flags steel concretes with different terms of opposing

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - сталебетонні плити; мета - удосконалювання методики розрахунку довільно навантажених і різним способом обпертих сталебетонних плит, у яких сталевий лист знаходиться не тільки в розтягнутій, але й у стиснутій зонах; методи - аналітичні і чисельні; новизна - розроблено: методику оцінки напружено-деформованого стану тришарових сталебетонних плит з різними умовами обпирання при силових впливах; методику урахування різних умов обпирання сталебетонних плит, що згинаються; розроблено обчислювальний апарат розрахунку напружено-деформованого стану сталебетонних плит при довільно розташованому у плані короткочасному навантаженні; методику визначення зрушувальних сил, між бетоном і сталевим листом, що включає знаходження необхідного числа зв'язків зрушення; за розробленою програмою на ЕОМ проведено чисельні дослідження й отримано дані про вплив на напружено-деформований стан плит: виду навантаження, способів обпирання по контуру, міцнісних і деформативних характеристик бетону і сталевих листів,товщини сталевих листів, піддатливостей контакту; запропоновано

конструкцію сталебетонної плити; результати - на підставі літературних джерел виконано аналіз методів розрахунку конструкцій із зовнішнім листовим армуванням при дії статичного навантаження; розроблено математичний апарат, алгоритм і програму розрахунку сталебетонних плит з різними умовами обпирання при дії короткочасного статичного навантаження; проведено чисельні дослідження сталебетонних плит з різними умовами опирання; досліджено вплив міцнісних характеристик матеріалів, а також граничних умов на несучу здатність сталебетонних плит; досліджено вплив глибини розкриття тріщин на несучу здатність сталебетонних плит; сфера використання - проектування, реконструкція, посилення.

2. Object - steel-concrete slabs; purpose - perfection of calculation method is arbitrary loaded and different appearance of operatic steel-concrete slabs, at which a steel sheet is located not only in stretched, but also in compressed areas; methods - analytical and numeral; novelty - the method of estimation of the tense-deformed state of the three-layered steel-concrete slabs with different terms of leaning at power influences is developed; the method of account different terms of leaning the bent steel-concrete slabs is developed; the calculable vehicle of calculation the tense-deformed state of steel-concrete slabs at the brief loading arbitrarily located in a plan is developed; the method of determination moving forces between a concrete and steel sheet, which includes finding of necessary number of communications of change, is developed; on the developed program on COMPUTER numeral researches are conducted and data about influence on the tense-deformed state of flags are got: type of loading, methods of leaning on a contour, stabling and deformation descriptions of concrete and steel leaves, thicknesses of steel plates, soft contact; results - on the basis of literary sources the analysis of calculation methods of constructions with the external sheet reinforcement at action of the static loading is executed; a mathematical vehicle, algorithm and program of calculation steel-concrete slabs, with different terms of leaning at action of the brief static loading is developed; numeral researches of steel-concrete slabs with different terms of leaning are conducted. Influence of stabling descriptions of materials, and also scope terms for bearing ability of steel-concrete slabs are explored; influence of depth opening cracks for bearing ability of steel-concrete slabs are explored.

**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. Чихладзе Елгуджа Давидович

2. Chikhladze Elgudzha Davidovich

**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. Яременко Олександр Федорович
2. Яременко Олександр 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. Більченко Анатолій Васильович
2. Більченко Анатолій Васильович

**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** | Плугін Аркадій Миколайович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Плугін Аркадій Миколайович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |