# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0520U100231

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-06-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Колесніченко Сергій Володимирович
2. Kolesnichenko Sergiy Volodymyrovich

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.23.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 24-06-2020

**Спеціальність за освітою:** Промислове та цивільне будівництво

**Місце роботи здобувача:** Донбаська національна академія будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070795

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Небесної Сотні, б.14, м. Краматорськ, Донецька обл., 84333, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти 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:** Донбаська національна академія будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070795

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Небесної Сотні, б.14, м. Краматорськ, Донецька обл., 84333, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.33, 67.11.35

**Тема дисертації:**

1. Технологічна безпека будівельних сталевих конструкцій
2. Technological safety of building steel structures

**Реферат:**

1. Об’єкт дослідження – будівельні сталеві конструкції промислових (цивільних) об’єктів, шо знаходяться в умовах довготривалої експлуатації за межами свого проектного ресурсу; мета дослідження – розробка теоретичних підходів до обґрунтування показників технологічної безпеки сталевих конструкцій, що знаходяться в умовах довготривалої експлуатації при визначенні технічного стану та розрахунку залишкового ресурсу на основі нормованих індексів надійності із оцінюванням ризиків подальшої експлуатації конструкцій; методи досліджень: методи технічної діагностики, інформаційне та експериментальне моделювання параметрів технічного стану сталевих конструкцій, методи математичної статистики, методи теорії надійності, механіки деформованого твердого тіла і механіки руйнування, системний аналіз, розрахункові положення методики граничних станів; результати: розроблена нова процедура розрахунку технологічної безпеки як узагальненої оцінки можливості експлуатації будівельних сталевих конструкцій; розвинені принципи призначення технічного стану сталевих конструкцій на основі нормованого індексу надійності; удосконалені математичні моделі розрахункової оцінки залишкового

ресурсу сталевих конструкцій в імовірнісній постановці з урахуванням історії експлуатації об'єкта; розроблені принципи використання та прийоми застосування активного теплового неруйнівного контролю для підвищення якості робіт з обстеження; запропоновано номенклатуру показників організаційно - технічної безпеки як складової частини технологічної безпеки; удосконалена математична модель якісного та кількісного розрахунку ризику експлуатації конструкцій у межах залишкового ресурсу з урахуванням невизначених під час обстеження дефектів і пошкоджень; розвинена номенклатура дефектів та пошкоджень сталевих конструкцій; удосконалені заходи безпечної експлуатації будівельних конструкцій; впроваджено - під час виконання господарчих договірних робіт у науково-технічних звітах і проектно-кошторисній документації будівельних об'єктів із задачею реалізації організаційно-технічних засобів конструктивної технологічної безпеки, що здійснена на підприємствах: Публічне акціонерне товариство «Донецьккокс»; Публічне акціонерне товариство «Макіївкокс»; Закрите акціонерне товариство «Донецьксталь металургійний завод»; Публічне акціонерне товариство «Донбасенерго» - Слов'янська ТЕС; Публічне акціонерне товариство «Авдіївський коксохімічний завод»; Публічне акціонерне товариство «Центренерго» - Вуглегірська ТЕС.

2. The object of research is building steel structures of industrial and civil construction entity, which are under long-term operation under of its project re-source or very close to its depletion; the main goal is the elaboration of theoretical approaches for steel structures' technological safety indexes proving when its are under long-operation term for technical state determination and residual life determination with adopted risk of future operation assessment; methods – technical diagnostics, information and experimental modelling of technical state parameters, mathematical statistics, the reliability theory, the deformed solid body mechanics, the destruction mechanics, system analysis, the limit state analysis; results – a new procedure of technological safety calculation as general estimation of possibilities for future operation of steel structures is prepared; on the basis of standard reliability index the principles of technical state estimation is developed; in stochastic view, the mathematic models of steel structures' residual life estimation with the history of long-term operation are improved; the main principles of operation and application for non-destructive heat control method are developed; the indexes of organizing-technical safety as a part of general technological safety are proposed; the mathematical model of quality and quantity risk evaluation in the frames of defined residual life with the non-determined imperfections is improved; the list of defects and imperfections for steel structures is developed; realization during technical agreement fulfillment and scientific reports preparation for companies: PJSC "Makiyivcoke"; PLC "Donetsksteel – metallurgical plant"; PJSC "DonbasEnergy – Sloviansk EPS"; PJSC "Avdiyivka coke chemical plant"; PJSC "CentrEnergo – Vuglegirska EPS".

**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. Шимановський Олександр Віталійович
2. Shymanovskyi Oleksandr Vitaliiovych

**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. Шимановський Олександр Віталійович
2. Shymanovskyi Oleksandr Vitaliiovych

**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. Кущенко Володимир Миколайович
2. Kushchenko Volodymyr Mykolaiovych

**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. Семко Олександр Володимирович
2. Semko Oleksandr Volodymyrovich

**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. Азізов Талят Нуредінович
2. Azizov Talyat Nuredinovich

**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. Білик Сергій Іванович

2. Bilyk Serhii 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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