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/анотація:

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.