Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003885

Державний реєстраційний номер: 0117U007298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-08-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Технічне регулювання надійності та конструктивної безпеки з урахуванням вимог протикорозійного захисту.

Початок етапу: 09.2017

Закінчення етапу: 06.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (629) т. 44-62-94; 44-64-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технічне регулювання надійності та конструктивної безпеки з урахуванням вимог протикорозійного захисту.

Назва роботи англійською:

Technical adjusting of reliability and structural safety taking into account the requirements of anticorrosion defence.

Реферат українською:

В даному звіті розміщені наукові роботи, що виконані співробітниками кафедри будів-ництва, технічної експлуатації і реконструкції за умовами державного фінансування в 2017-2018 навчальному році. Тематика робіт відповідає науковим напрямкам кафедри: 1. Розробка методів первинного і вторинного захисту металоконструкцій від корозійного зносу. 2. Подальше удосконалення конструкторсько-технологічних засобів сталого розвитку будівництва. 3. Захист металургійних машин від руйнування. Мета досліджень - розробити і впровадити модель розрахункових ситуацій за умовами живучості для вирішення завдань моніторингу і технічного діагностування корозійного стану металоконструкцій в період проектування, зведення і експлуатації. Сформулювати конструктивні принципи, розроблено алгоритм розрахунку інтегрального показника живу-чості для виявлення залишкового ресурсу металоконструкцій. Результати цих розробок опубліковані і захищені патентами України. Більшість отриманих результатів впроваджені у виробництво і дають значний економічний ефект. Сфера застосування отриманих результатів будівельні конструкції, будівлі і споруди. Матеріали, що надані в звіті мають бути корисними студентам, аспірантам і науковим співробітникам, що працюють у вказаних напрямках.

Реферат англійською:

This report contains scientific works performed by the staff of the Department of Construction, Technical Operation and Reconstruction under the conditions of state-financed financing in the 2017-2018 academic year. The subject of works corresponds to the scientific directions of the department: 1. Development of methods of primary and secondary protection of metal structures from corrosion wear. 2. Further perfection of design and technological means sustainable development of construction. 3. Protection of metallurgical machines from destruction. The purpose of the research is to develop and implement a model of settlement situations under conditions of reliability for the tasks of monitoring and technical diagnostics the corrosion condition of steel structures during the design, construction and operation pe-riod. To formulate constructive principles, an algorithm for calculation of integral reliability index was developed for revealing the residual resource of metal constructions. The results of these de-velopments are published and protected by patents of Ukraine. Most of the results are implemented in production and have a significant economic effect. Scope of the obtained results of building structures, buildings and structures. The materials provided in the report should be useful to stu-dents, postgraduates and research staff working in the specified areas.

Індекс УДК: 621.86, 621.86.078.6:620.193.(047.31)

Коди тематичних рубрик: 55.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гібаленко Олександр Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи дослідження розрахункових ситуацій за умовами живучості для вирішення завдань моніторингу і технічного діагностування корозійного стану металоконструкцій в період експлуатації.

Назва НТП англійською: Methods of research design situations in terms of survivability for the decision of tasks of monitoring and technical diagnostics of corrosion state of metal during operation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методична документація, нормативно-технічна документація. 03 - зменшення зносу конструкцій, обладнання.

Галузь застосування: C, 25, 25.1, 25.11. F,41, 41.2, 41.20.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сформульовані класифікаційні вимоги для категорій відповідальності металоконструкцій за корозійною захищеністю, що дозволило виконати інтервальну оцінку визначальних параметрів корозійної стійкості і виявити критерії відмов за несучою здатністю і придатністю до нормальної експлуатації систем протикорозійного захисту. На всіх стадіях життєвого циклу металоконструкцій запропоновані інтегральні показники якості і надійності заходів первинного і вторинного захисту: коефіцієнт готовності Kg (проектування), узагальнений показник технологічної раціональності Boz (виготовлення), приведена характеристика втрати якості (експлуатація) і живучість ( ), що визначає допустиме зниження пропускної спроможності регулювання ресурсу (реконструкція). На основі статистичних методів аналізу встановлено порядок формування репрезентативних вибірок при проведенні визначальних випробувань систем протикорозійного захисту для нормування часткових коефіцієнтів надійності за впливами (fk), заходами первинного (mk, zк) і вторин

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: наступні роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Усі меткомбінати України

Перспективні ринки: Усі металургійні комбінати СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 0,3 - 1

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Сорочан Е.Н. Шайко-Шайковський О.Г. Методика компьютерной оптимизации размещения фиксирующих элементов на корпусе 8-ми винтовой накостной пластины при поперечных диафизарных переломах длинных костей опорно-двигательного аппарата //Обработка ма-териалов давлением. Винница ВНТМАУ, 2017, № 2 (31). -С.145-151.. 2. Королёв В.П., Гибаленко А.Н. Современные подходы к менеджменту качества противокор-розионной защиты и коррозионному контролю металлоконструкций. / Промислове будівництво та інженерні споруди, №4, 2017, С. 7-11. 3. Корольов В.П., Гібаленко О.М., Шевченко О.М. Удосконалення нормативних вимог до засобів і методів протикорозійного захисту будівельних металоконструкцій. - Будівництво України, №7, 2017, С.19-23. 4. Проблеми ресурсу і технологічної безпеки металевих конструкцій у корозійних середовищах. Розробки і практичний досвід менеджменту надійності будівельних об'єктів / Прес-досьє ДонЦТБ ТОВ "Укрінсталькон ім. В.М. Шимановського// Під загальною ред. Засл. Діяча нау-ки і техн. України, д.т.н., проф. Корольова В.П. - Маріуполь : ДВНЗ "ПДТУ", 2017. - 74 с. 5. Sorochan O.M. Electro-optical system for the automated selection of dental implants according to their colour matching 6. Бочарова Е.А.Повышение надежности резьбовых соединений вибрационного оборудования для производства бетонных изделий // Наука и производство. Маріуполь : ДВНЗ "ПДТУ", 2017г. - С. 25-31.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бочарова Олена Анатоліївна

Годун Тетяна Миколаївна

Голобоков Віктор Сергійович

Гібаленко Олександр Миколайович

Сергієнко Юрій Вікторович

Сорочан Олена Миколаївна

Трофимчук Тарас Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

