Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004811

Державний реєстраційний номер: 0118U006937

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методів і засобів забезпечення надійності і безпечності споруд, конструкцій, обладнання та інженерних мереж при проведенні моніторингу стану об'єктів.

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 06.2019

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. 44-64-85

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення методів і засобів забезпечення надійності і безпечності споруд, конструкцій, обладнання та інженерних мереж при проведенні моніторингу стану об'єктів.

Назва роботи англійською:

Improving methods and means of supply reliability and safety of sports, constructions, equipment and engineering networks in conducting monitoring of objects.

Реферат українською:

В даному звіті розміщені наукові роботи, що виконані співробітниками кафедри будівництва, технічної експлуатації і реконструкції за умовами державного фінансування в 2018-2019 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 металоконструкцій від корозійного зносу. Мета досліджень - підвищити показники корозійної стійкості металоконструкцій, 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. Результати цих розробок опубліковані і захищені патентами України. Більшість отриманих результатів впроваджені у виробництво і дають значний економічний ефект. Сфера застосування отриманих результатів досліджень 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 2018-2019 academic year. The subject of works corresponds to the scientific directions of the department: 1. Development of methods of primary and secondary protection of steel structures against corrosion wear. 2. Further improvement of design and technological means of sustainable development of construction. 3. Protection of metal structures from corrosion wear. The purpose of the research is to increase the corrosion resistance of metal structures, to develop and implement a model of design situations for survivability conditions to solve problems of monitoring and technical diagnosis of the corrosion state of metal structures during the design, construction and operation periods. The results of these developments are published and protected by patents of Ukraine. Most of the results obtained are introduced into production and give a significant economic effect. Scope of the obtained test results of building structures, buildings and structures. The materials provided in the report should be useful to students, graduate students and researchers working in these areas.

Індекс УДК: 620.17, 669.8:620.178.311.868(047.31)

Коди тематичних рубрик: 81.09.81.11

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, зберігання металевих конструкцій від корозії.

Галузь застосування: 71 Діяльність у сферах архітектури інжинірингу; технічні випробування та дослідження 71.2 Технічні випробування та дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Сформульовані класифікаційні вимоги для вироистання у особистих вимогах металоконструкцій за корозійною захищеністю, що дозволило виконати підвищення параметрів корозійної стійкості і виявити критерії відмов за несучою здатністю і придатністю до нормальної експлуатації систем протикорозійного захисту. 2. Сформульовано задачу управління рівнем корозійної небезпеки, що дозволяє знижувати рівень ризику об'єкта за рахунок забезпечення працездатності з урахуванням заданого ресурсу при мінімальних витратах. 3. Розроблений методичний підхід, передбачає формалізацію основних завдань за показниками: аналіз рівня вразливості сталевих конструкцій в залежності від ступеня критичності (категорії) дефектів і пошкоджень; оцінка загроз (категорії стану) при експлуатації по фактичному стану для встановлених значень ремонтопридатності сталевих конструкцій. 4. Вдосконалена структура експлуатації за агресивними умовами металоконструкцій і технічного діагностування корозійного стану металоконструкцій в період експлуатаці

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):0,3-1,0

Додаткова інформація: Бажаним є співробітництво з ТОВ "МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ" по впровадженню спільних інвестпроектів

IX. Бібліографічний опис

1. Гибаленко А.Н. Современные подходы к менеджменту качества противокоррозионной защиты и коррозионному контролю металлоконструкций. / Промислове будівництво та інженерні споруди, №5, 2018, С. 7-11. 2. Гібаленко О.М., Кущенко І.В. Бочарова О.А.Удосконалення нормативних вимог до засобів і методів протикорозійного захисту будівельних металоконструкцій. - Будівництво України, №8, 2018, С.19-23. 3. Проблеми ресурсу і технкоологічної 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 науки і техн. України, д.т.н., проф. Гібаленко О.М. - Маріуполь : ДВНЗ "ПДТУ", 2018. - С.64-74. 4. Годун Т.Н., Коваленко А.С. Напряженно-деформированное состояние и повреждаемость єлементов строительніх конструкций // Наука и производство. Маріуполь : ДВНЗ "ПДТУ", 2018г. - С. 45-51. 5. 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 материалов давлением. Винница ВНТМАУ, 2018, № 3 (32). -С.115-121.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бочарова Олена Анатоліївна

Годун Тетяна Миколаївна

Гібаленко Олександр Миколайович

Кущенко Ігор Володимирович

Сергієнко Юрій Вікторович

Сорочан Олена Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

