Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103359

Державний реєстраційний номер: 0119U103507

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методологічних підходів до забезпечення якості та надійності протикорозійного захисту будівельних металоконструкцій в умовах промислових підприємств.

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 06.2020

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: 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

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення методологічних підходів до забезпечення якості та надійності протикорозійного захисту будівельних металоконструкцій в умовах промислових підприємств.

Назва роботи англійською:

Improvement of methodological approaches to ensuring the quality and reliability of corrosion protection of building metal structures in the conditions of industrial enterprises.

Реферат українською:

В даному звіті розміщені наукові роботи, що виконані співробітниками кафедри «Архітектура» за умовами державного фінансування в 2019-2020 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. Метод дослідження – розробка конструкторсько-технологічних заходів забезпечення первинного та вторинного захисту від корозії металевих конструкцій в умовах запобігання аварійного руйнування. Впроваджено розрахункові методи оцінки проектної довговічності металевих конструкцій. Отримані результати складання специфікацій забезпечення протикорозійного захисту підтверджені експериментальними дослідженнями. Створено методику забезпечення довготривалого захисту металевих конструкцій при дії корозійна-активних середовищ. 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 work performed by the staff of the Department of Architecture on the terms of state funding in the 2019-2020 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 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 research method is the development of design and technological measures to ensure primary and secondary protection against corrosion of metal structures in terms of preventing accidental destruction. Calculation methods for estimating the design durability of metal structures have been introduced. The obtained results of drawing up specifications for corrosion protection are confirmed by experimental studies. A method of ensuring long-term protection of metal structures under the action of corrosive media is created. Most of the obtained results are implemented in production and give a significant economic effect. Scope of the received results of researches building constructions, buildings and constructions. The materials provided in the report should be useful to students, graduate students and researchers working in these areas.

Індекс УДК: 69.04:620.197.3(047.31)

Коди тематичних рубрик: 53.01.97

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 corrosion state of metal during operation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 71 Діяльність у сферах архітектури інжинірингу; технічні випробування та дослідження 72.2 Технічні випробування та дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: нормативно-технічна документація для захисту металевих конструкцій від корозії, порядок розрахунків на корозійну стійкість, довговічність і ремонтопридатність за граничними станами на стадії конструкторської підготовки виробництва металоконструкцій

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 06.2021

Споживачі продукції: Металургійні комбінати міста Маріуполь

Перспективні ринки: Металургійні комбінати України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 800

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 800

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Расчетно-экспериментальная оценка характеристики живучести металлоконструкций путепровода // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – Харків: УкрДЗТ, 2019. – №160. – С.65-75.

2. Формирование пластики и рациональное конструирование комбинированного покрытия // Сучасні проблеми архітектури та містобудування: наук.-техн. зб. – К.: КНУБА, 2019. – № 43. – С.300-305.

3. Результати стендових випробувань наплавлених плит щокових дробарок // Захист металургійних машин від поломок: Зб. наук. пр. – Маріуполь, ПДТУ. – 2019. – Вип. 14. – С. 47 – 50.

4. Стан питання витривалості та довговічності плит, що дроблять, щокових дробарок/ Коваленко А.С. //Науковий вісник будівництва. – Харків, ХДТУБА, ХОТВ АБУ. – 2019. – Вип. 69. – С. 233 – 236.

5. Напряженно-деформированное состояние и повреждаемость єлементов строительніх конструкцій // Наука та виробництво. : Міжвуз. темат. зб. наук. пр. – Маріуполь, ПДТУ. – 2019. – Вип. 19. – С. 130 – 137.

6. Роговий С.І., Іваницька І.О., Губій М.М. Технічна експлуатація будівель і споруд / Навч. посібник для студентів будівельних спеціальностей Полтава: ПолтНТУ, 2017. – 205 с.

7. Коваленко А.С, Бочарова О.А. Дослідження довговічності та корозійної стійкості машин для виробництва будівельних матеріалів. Наука та виробництво: міжвузівський тематичний збірник наукових праць / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь, 2019. – Вип. 21. – С. 121–128

8. Бочарова О.А. Повышение надежности резьбовых соединений вибрационного оборудования для производства бетонных изделий. Наука та виробництво : зб. наук. праць / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь, 2017. – Вип. 17. – С. 53–59.

9. Рациональноепроектированиекомбинированныхограждающихконструкций / А.Н. Гибаленко // Містобудування та териториальне планування: збір. праць, КНУБА. – 2015. №58. – С. 81 – 89.

10. Мониторинг остаточного ресурсаметаллоконструкций в коррозионных средах / А.Н. Гибаленко //Збірник наукових праць. Сер.: Галузеве машинобудування, будівництво – Полтава: ПолтНТУ,2019.–Вип. 35, т.2.– С. 108–113.

11. Принципи управління корозійною небезпекою будівельних конструкцій: будівель та споруд. Вісник ДНУЗТ: наука та прогрес транспорту. – Д.: ДНУЗТ ім. акад. В. Лазаряна, Дніпро, 2019. – Вип.39. – С. 87-90.

12. Иванов В.П, Сергиенко Ю.В, Сорочан Е.Н. Повышение работоспособности наплавленных крановых колёс // Наука та виробництво : межвузівский збірник наукових праць.-Мариуполь. -2019. -№19. –с.35-39

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович
к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бочарова Олена Анатоліївна
(13.00.01)

Годун Тетяна Миколаївна

Гібаленко Олександр Миколайович
(д. т. н., 05.23.01)

Коваленко Анна Сергіївна
(к. т. н.)

Сергієнко Юрій Вікторович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Гібаленко Олександр Миколайович

Телефон

+38 (062) 944-62-94

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

