Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105620

Державний реєстраційний номер: 0120U104446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 06.2021

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, 380629529924

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:

Методологія забезпечення підходів до якості та надійності протикорозійного захисту будівельних металоконструкцій в умовах промислових підприємств

Назва роботи англійською:

Methods of providing approaches to the quality and reliability of protection of metal structures of buildings from corrosion in industrial enterprises.

Реферат українською:

В даному звіті розміщені наукові роботи, що виконані співробітниками кафедри «Архітектура» за умовами державного фінансування в 2020-2021 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 методики конструкторських та технологічних заходів вторинного захисту металевих конструкцій від корозії в складних умовах з урахуванням конструктивних вимог запобігання аварійного руйнування. Розроблені задачі оптимізації реконструкції та підсилення металевих конструкцій, що дозволяє розраховувати оптимальні параметри конструкцій підсилення та захисту елементів, регулюванню зусиль навантажень, параметрів підсилення, захисту конструкцій від руйнування, послідовність виконання будівельно-монтажних робіт.

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 a methodology for design and technological measures for the secondary protection of metal structures from corrosion in difficult conditions, taking into account the design requirements for preventing accidental destruction. The developed problems of optimization of reconstruction and reinforcement of metal structures allow calculating the optimal parameters of structures for reinforcement and protection of elements, regulation of load forces, parameters of reinforcement, protection of structures from destruction, sequence of construction and installation works.

Індекс УДК: 69.04:620.197.311(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: Технології, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 71 - Діяльність у сферах архітектури інжинірингу; технічні випробування та дослідження; 71.2 - 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: Поліпшення стану навколишнього середовища, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 06.2022

Споживачі продукції: металургійні комбінати м. Маріуполь

Перспективні ринки: металургійні комбінати України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1600

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 700

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Результати стендових випробувань наплавлених плит щокових дробарок // Захист металургійних машин від поломок: Зб. наук. пр. – Маріуполь, ПДТУ. – 2020. – Вип. 15. – С. 47 – 50.

2. Стан питання витривалості та довговічності плит, що дроблять, щокових дробарок/ Коваленко А.С. //Науковий вісник будівництва. – Харків, ХДТУБА, ХОТВ АБУ. – 2020. – Вип. 72. – С. 233 – 236.

3. Напряженно-деформированное состояние и повреждаемость єлементов строительніх конструкцій // Наука та виробництво. : Міжвуз. темат. зб. наук. пр. – Маріуполь, ПДТУ. – 2021. – Вип. 20. – 240с.

4. 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, 2020. – Вип. 22. – С. 121–128

5. Бочарова О.А. Повышение надежности резьбовых соединений вибрационного оборудования для производства бетонных изделий. Наука та виробництво : зб. наук. праць / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь, 2020. – Вип. 20. – С. 53–59.

6. Рациональноепроектированиекомбинированныхограждающихконструкций / А.Н. Гибаленко // Містобудування та териториальне планування: збір. праць, КНУБА. – 2021. №60. – С. 81 – 89.

7. Мониторинг остаточного ресурсаметаллоконструкций в коррозионных средах / А.Н. Гибаленко //Збірник наукових праць. Сер.: Галузеве машинобудування, будівництво – Полтава: ПолтНТУ, 2020.–Вип. 37, т.2.– С. 108–113.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович
к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бочарова Олена Анатоліївна

Волчанова Олена Кумівна

Годун Тетяна Миколаївна

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

Коваленко Анна Сергіївна
(к. т. н.)

Мельник Георгій Олександрович

Пузачова Анна Сергіївна

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

