Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000924

Державний реєстраційний номер: 0114U004895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Захист від корозії та забезпечення живучості будівельних металевих конструкцій за рівнем корозійної небезпеки.

Початок етапу: 09.2014

Закінчення етапу: 06.2015

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:

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Захист від корозії та забезпечення живучості будівельних металевих конструкцій за рівнем корозійної небезпеки.

Назва роботи англійською:

Corrosion protection and ensure the survivability of construction steel in terms of corrosion hazard.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження ? металеві конструкції будівель та споруд, їх захисні покриття. Мета роботи ? класифікація конструкцій та захисних покриттів за рівнем корозійної небезпеки, визначення корозійної стійкості та довговічності захисних покриттів, оцінка міцності та довговічності металевих конструкцій з застосуванням профілів з полімерних композиційних матеріалів. Метод дослідження ? теоретичні й експериментальні дослідження роботи будівельних конструкцій у процесі експлуатації, а також під час реконструкції. Основні результати - подовження експлуатаційного ресурсу будівельних металоконструкцій з метою запобігання аварійних ситуацій, розробка методики обґрунтування інтегральної характеристики живучості металевих конструкцій за рівнем корозійної небезпеки будівельних об'єктів. Розроблено нормативні вимоги захисту від корозії металевих конструкцій. Зроблена класифікація конструкцій та їх захисних покриттів за рівнем корозійної безпеки. Зроблена оцінка довговічності матеріалів і покриттів в умовах південно-східної дослідної корозійної станції "Азов". Сформульовано принципи раціонального конструювання металоконструкцій із застосуванням полімерних композитних матеріалів. Розроблено методику обгрунтування інтегральної характеристики живучості конструкцій за рівнем корозійної небезпеки. Результати НДР впроваджені в навчально-методичному процесі ДВНЗ "ПДТУ".

Реферат англійською:

The object of study - metal structures of buildings and structures, their protective coating. Purpose - Classification of structures and protective coatings for corrosion level Opan, determination of corrosion resistance and durability of coatings, evaluation of strength and durability of metal structures using profiles made of polymer composite materials. Method of research - theoretical and experimental research work of building structures in the operation as well as during the reconstruction. Main results - extension of the service life of construction steel in order to prevent accidents, the development of methods of study integrated survivability characteristics of metal structures on the level of danger of corrosion of construction projects. Regulatory requirements of protection against corrosion of metal constructions. Made classification structures and their protective coatings on the level of danger of corrosion. The estimation of the durability of materials and coatings in a southeastern corrosion research station "Azov". The principles of rational design of steel structures using polymer composite materials. The technique of integral characteristics justify the survivability of the level of danger of corrosion. The results of research implemented in the educational-methodical process SHEI "PSTU."

Індекс УДК: 624, 624.076.2

Коди тематичних рубрик: 67.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Корольов Володимир Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вимоги щодо застосування засобів протикорозійного захисту з урахуванням рівня корозійної небезпеки.

Назва НТП англійською: Requirements for applications of corrosion protection, taking into account the level of danger of corrosion.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: M 72.19 Професійна, наукова та технічна діяльність. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Зроблено класифікацію конструкцій та їх захисних покриттів за рівнем корозійної безпеки. Проведено оцінку довговічності матеріалів і покриттів в умовах південно-східної дослідної корозійної станції "Азов". Запропоновано раціональне конструювання металоконструкцій із застосуванням полімерних композиційних матеріалів. Розроблено методику інтегральної характеристики живучості за рівнем корозійної небезпеки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: студенти, аспіранти, викладачі, інженери

Перспективні ринки: металургійні підприємства, комбінати, проектні організації

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Філатов Ю.В. Розрахунковий метод підтвердження відповідності металевих конструкцій за рівнем корозійної небезпеки / Ю.В. Філатов, В.П. Корольов, Н.Г. Магунова // Вісник Придніпровської державної академії будівництва і архітектури, науковий журнал, 2013. - №27 (102). - С.107-112 2. Korolov V., Vysotskyy Y., Filatov Y., Korolov P. Risk Assesment and Quolity Assuranse Of Corrosion Protection For Steeel Structures Of Industrial Fasilities. EUROCORR-2013. The European Corrosion Congress/ Safer World Through Better Corrosion Control. // 1-5 September 2013, Estoril, Portugal / Book of Abstracts. - P.719 3. Корольов В.П. Основні принципи нового нормативного документу щодо захисту від корозії будівельних металевих конструкцій / В.П. Корольов // Международная научно-техническая конференция "Университетская наука-2013", ГВУЗ "ПГТУ", 2013. - т.1. - С.348-349 4. Висоцький Ю.Б. Методичні засади формування вимог довготривалого захисту від корозії будівельних металоконструкцій / Ю.Б. Висоцький, В.П. Корольов, Ю.В. Філатов, О.М. Шевченко // Фізико Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, науковий журнал, 2013. - №13 (202). - С.44-53. 5. Королёв В.П. Особенности проектирования защиты от коррозии стальных конструкций по критерию коррозионной опасности / В.П. Королёв, Ю.В. Филатов, И.В. Кущенко // Науковий вісник будівництва. Науковий журнал Харківського національного університету будівництва та архітектури, 2013. - №37 (122). - С.47-55 6. Гибаленко А.Н. Диагностика коррозионной опасности металлоконструкций объектов долговременной эксплуатации / А.Н. Гибаленко // Збірник наукових праць Українського інституту сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського.- К.: Сталь, 2013. - №11. 7. Гибаленко А.Н. Требования диагностики коррозионного состояния для объектов длительной эксплуатации / А.Н. Гибаленко // Международный научно-практический семинар: "Интегрированный подход к обеспечению технологической безопасности и качества противокоррозионной защиты основных фондов промышленных предприятий: национальные стандарты и мировой опыт". - Мариуполь, 18-20 сентября 2013г. 8. Гибаленко А.Н. Менеджмент качества противокоррозионной защиты металлоконструкций / А.Н. Гибаленко // Международная научно-техническая интернет конференция "Проектирование, изготовление и монтаж стальных конструкций. Опыт и перспектива развития". - Киев, 14 октября - 20 ноября 2013. 9. Гибаленко А.Н. Экономическая эффективность продления ресурса металлоконструкций с учетом условий эксплуатации / А.Н. Гибаленко // Международная конференция "Ресурс и безопасность эксплуатации конструкций, зданий и сооружений". - Харьков, 15 октября 2013. 10. Амелина А.Ю. Оценка коррозионной агрессивности воздействий в условиях промышленной атмосферы. / А.Ю. Амелина // Международная научно-техническая конференция "Университетская наука 2013". - Мариуполь: ГВУЗ "ПГТУ", 2013.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Амеліна Анастасія Юріївна

Годун Тетяна Миколаївна

Гібаленко Олександр Миколайович

Коваленко Анна Сергіївна

Корольов Володимир Петрович

Кущенко Ігор Володимирович

Селютін Юрій Вікторович

Трофимчук Тарас Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

