Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006961

Державний реєстраційний номер: 0115U004935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз ризику при управлінні технологічною безпекою металоконструкцій будівельних об'єктів.

Початок етапу: 09.2015

Закінчення етапу: 06.2016

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. 44-61-94, 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:

Аналіз ризику при управлінні технологічною безпекою металоконструкцій будівельних об'єктів.

Назва роботи англійською:

Analysis of risks at a management technological safety of metallic constructions of build objects.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження ?металеві конструкції будівель та споруд. Мета роботи ? формування економічних критеріїв оцінки ризиків за ознаками корозійної небезпеки на основі процесного підходу до управління технологічною безпекою конструкцій та споруд промислових підприємств. Метод дослідження ? теоретичні й експериментальні дослідження роботи будівельних конструкцій на всіх стадіях життєвого циклу. Метод дослідження ? теоретичні й експериментальні дослідження конструктивної і технологічної безпеки сталевих конструкцій та їх захисних покриттів. Основні результати - вдосконалення захисту металевих конструкцій за допомогою методики оцінювання ризиків проектних, технологічних та експлуатаційних заходів підвищення надійності конструкцій та споруд у корозійних середовищах, вдосконалення організаційно-економічного механізму регулювання ефективності протикорозійного захисту, розробка нормативно-правової бази впровадження сучасних корозійностійких матеріалів та технологій. Викладено методичний підхід до управління технологічною безпекою конструкцій та споруд за рівнем корозійної небезпеки. Сформована логістична система резервування живучості за ознаками корозійної небезпеки промислових об'єктів. Встановлено індекс рівня корозійної захищеності для управління технологічною безпекою на основі зниження ризиків. Запропонований організаційно-економічний механізм ухвалення рішень на основі індексу РРКЗ характеризує можливості управління ефективністю заходів первинного і вторинного захисту від корозії при логістичному менеджменті корозійної захищеності конструкцій будівель та споруд. Розроблені організаційні заходи ресурсозбереження та захисту від корозії. Результати НДР впроваджені в навчально-методичному процесі ДВНЗ "ПДТУ".

Реферат англійською:

The object of study -metal constructions of buildings and structures. The purpose of the work - the formation of the economic criteria for risk assessment on the basis of the corrosion hazard on the basis of the process approach to process safety management structures and facilities of industrial enterprises. Method of research - theoretical and experimental research work of building structures at all stages of the life cycle. The method of research - theoretical and experimental studies of structural and technological safety of steel structures and their protective coatings. Main results - improving the protection of metal structures using methods of risk assessment of design, technological and operational measures for improving the reliability of structures and structures in corrosive environments, improve the organizational and economic mechanism of regulation of the effectiveness of corrosion protection, the development of the regulatory framework of introduction of modern technologies, and corrosion-resistant materials. Methodical approach to process safety management structures and facilities by the level of danger of corrosion. The current logistics system survivability reservation on the grounds of the danger of corrosion of industrial facilities. It established an index level of corrosion protection for process safety management based on risk mitigation. The proposed organizational and economic mechanism based on the decision-making RRKZ index characterizes the possibility of performance management activities of primary and secondary prevention of corrosion by the logistics management of the corrosion protection of buildings and structures. Developed resources and organizational measures to protect against corrosion. The results of research are introduced in the educational-methodical process "PSTU."

Індекс УДК: 691.7, 691.714 : 620.169.1

Коди тематичних рубрик:67.09.39

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: Методика оцінювання ризиків проектних, технологічних та експлуатаційних заходів підвищення надійності конструкцій та споруд у корозійних середовищах. Організаційно-економічний механізм регулювання ефективності протикорозійного захисту.

Назва НТП англійською: Methodology of evaluation of risks of project, technological and operating measures of increase of reliability of constructions and building is in environments. Organizationally-economic mechanism of adjusting of efficiency of anticorrosion defence.

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. 41.2 - Будівництво житлових і нежитлових будівель NACE (Rev. 1.1) - ISIC(Rev. 4) 410*

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Викладено методичний підхід до управління технологічною безпекою конструкцій та споруд за рівнем корозійної небезпеки. Сформована логістична система резервування живучості за ознаками корозійної небезпеки промислових об'єктів. Встановлено індекс рівня корозійної захищеності для управління технологічною безпекою на основі зниження ризиків.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 -2017 р.р.

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. Гибаленко А.Н. Мониторинг остаточного ресурса металлоконст-рукций в коррозионных средах / А.Н. Гибаленко // Зб. наук. праць. Українського інституту сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського. - Київ : Сталь, 2015. - Вип. 9. - С.245-252. 2. Гибаленко А.Н. Рациональное проектирование комбинированных ограждающих конструкций / А.Н. Гибаленко / Містобудування та територіальне планування: Наук. техн. збірник. - К.: КНУБА, 2015. - Вип. 58. - С. 81-89. 3. Гибаленко А.Н. Защита от коррозии строительных металлических конструкций: монография / А.Н. Гибаленко // Мариуполь: ГВУЗ ПГТУ, 2015. - 288 с. 4. Трофимчук Т.С. ЛИРА-САПР 2013 современный инструмент для численных исследований и автоматизированного проектирования конструкций / Т.С. Трофимчук // Международная научно-техническая конференция "Университетская наука-2014": Сб. тезисов докладов ГВУЗ "ПГТУ", г.Мариуполь, Украина. - 2014. 5. Трофимчук Т.С. Практика применения квалиметрических методов исследования при техническом диагностировании. / Т.С. Трофимчук // Научный вестник строительства: №3 (81) 2015г., ХНУСА, г.Харьков, Украина - 246 С. 6. Трофимчук Т.С. Расчетно-экспериментальная оценка характеристики живучести металлоконструкций путепровода / Т.С. Трофимчук, А.Н. Гибаленко, А.С. Коваленко // - Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. - Харьков: УДЖУЗТ, 2016. - С. 65-75. 7. Гибаленко А.Н. Оценка живучести металлоконструкций при моделировании факторов эксплуатации / А.Н. Гибаленко, Т.С. Трофимчук // Наука та прогрес транспорту. Вісник дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені акад. Лазаряна. - 2016. - № 2(62). - С. 211. 8. Korolov V. Risk Assesment and Quolity Assuranse Of Corrosion Protection For Steeel Structures Of Industrial Fasilities. / V. Korolov, Y. Vysotskyy, Y. Filatov, P. Korolov // EUROCORR-2013. The European Corrosion Congress/ Safer World Through Better Corrosion Control. // 1-5 September 2013, Estoril, Portugal / Book of Abstracts. - P.719 9. Королёв В.П. Управление рисками коррозийной защищенности при решении прямой и обратной задач живучести стальных конструкций. / В.П. Королёв, П.В. Королёв, И.В. Кущенко // Международная научно-техническая конференция гидротехническое и транспортное строительство Одесская государственная академия строительства и архитектуры, 03 июня 2016 г. - С. 325.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Годун Тетяна Миколаївна

Гібаленко Олександр Миколайович

Коваленко Анна Сергіївна

Корольов Володимир Петрович

Корольов П.В.

Кущенко І.В.

Магунова Н.Г.

Трофимчук Тарас Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

