

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007025

Державний реєстраційний номер: 0112U002788

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження закономірностей корозійно-водневої деградації конструкційних сталей з урахуванням різних температурно-силових експлуатаційних умов навантаження. Визначення показників кількісної зміни властивостей деградованого матеріалу та встановлення кореляційних залежностей між ними

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2633088, 2649427

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи: Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1526.12
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності впливу експлуатаційних та корозійних чинників на деградацію структури і характеристик опору крихкому руйнуванню конструкційних сталей

Назва роботи англійською:

The regularities of the in-service and corrosion factors on degradation of structure and characteristics of brittle fracture of structural steels

Реферат українською:

Досліджено закономірності корозійно-водневої деградації конструкційних сталей зі врахуванням різних температурно-силових експлуатаційних умов навантаження: впливу температури та складу середовищ залежно від рівня циклічної складової навантаження трубних сталей; температурно-силових умов експлуатації головних парогонів та високо напружених елементів кріпильної арматури циліндрів високого тиску парової турбіни ТЕС. Вивчено вплив поверхневих нанокристалічних структур, отриманих на сталях різнонаправленим термопластичним деформуванням, на їх механічні властивості у повітрі та корозійно-наводнювальному середовищі. Досліджено вплив композиційних інгібіторів, отриманих на основі відходів перероблення деревини та спеціальних синергістів, на швидкість корозії середньовуглецевої сталі в нейтральних та кислих середовищах.

Реферат англійською:

Regularities corrosive hydrogen degradation of structural steels with regard to various operating temperature and power loading conditions: effect of temperature and medium composition depending on the level of cyclic load component pipe steels, temperature and power conditions parohoniv major and highly stressed members anchorage reinforcement cylinder pressure steam turbine TES. The influence of surface nanocrystalline structure obtained for steel multidirectional thermoplastic deformation on the mechanical properties of air and corrosive environments accessories. The influence of composition inhibitors derived from wood waste processing and special synergist, the corrosion rate of steel serednovuhletsevoyi in neutral and acidic environments.

Індекс УДК: 620.193; 620.197, 620.197.3:669.094:533.9:541.115

Коди тематичних рубрик: 81.33.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Никифорчин Григорій Миколайович

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності корозійно-водневої деградації конструкційних сталей внаслідок дії експлуатаційних умов

Назва НТП англійською: The regularities of corrosive hydrogen degradation of structural steels as a result of operating conditions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук (енергетика, трубопровідний транспорт).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено закономірності корозійно-водневої деградації конструкційних сталей зі врахуванням різних температурно-силових експлуатаційних умов навантаження: впливу температури та складу середовищ залежно від рівня циклічної складової навантаження трубних сталей; температурно-силових умов експлуатації головних парогонів та високо напружених елементів кріпильної арматури циліндрів високого тиску парової турбіни ТЕС.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства нафтохімічної, хімічної та машинобудівної галузей промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Хабурський Я. М. Особливості створення "зелених" інгібіторів корозії шляхом переробки рослинної сировини / Хабурський Я. М. // Проблеми корозійно-механічного руйнування, інженерія поверхні, діагностичні

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Панасюк Володимир Васильович

д. т. н., 01.02.04

Перелік осіб-виконавців

Бабій Леонтій Омелянович

Волошин Віталій Андрійович

Греділь Мирослава Іванівна

Звірко Ольга Іванівна

Кирилів Володимир Іванович

Клапків Михайло Дмитрович

Крет Наталія Василівна

Кречковська Галина Василівна

Купович Рома Богданівна

Курнат Іван Миколайович

Маглатюк Людмила Анатоліївна

Посувайло Володимир Миколайович

Рабик Богдан Іванович

Рицар Данута Іванівна

Свірська Леся Миколаївна

Сидор Петро Якимович

Слободян Звеномира Володимирівна

Студент Олександра Зиновіївна

Хабурський Ярослав Мирославович

Цирульник Олександр Тимофійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

