

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101248

Державний реєстраційний номер: 0116U008702

Відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Корозійний моніторинг та визначення залишкового ресурсу обладнання хімічних виробництв

Початок етапу: 10-2016

Закінчення етапу: 06-2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070714

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Центральний, буд. 59А, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Телефон: 380645240342

E-mail: uni@snu.edu.ua

WWW: <https://snu.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070714

Адреса: проспект Центральний, буд. 59А, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380645240342

E-mail: uni@snu.edu.ua

WWW: <https://snu.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Корозійний моніторинг та визначення залишкового ресурсу обладнання хімічних виробництв

Назва роботи (англ)

The Corrosion Monitoring and Assessment of Remains resource of Chemical Industries Equipment

Реферат (укр)

В звіті наведено результати досліджень характеру руйнування типового обладнання хімічної та нафтопереробної промисловості залежно від умов експлуатації та вібраційних навантажень; результати електрохімічних і механічних досліджень, змін механічних характеристик, структурних перетворень, що відбуваються з часом, визначення характеристик що є показниками ступеня деградації сталі після тривалої експлуатації за підвищених температур та тисків. З'ясовано наукові підходи для оцінювання ступеня корозійно – механічного пошкодження сталей в середовищах електролітів.

Реферат (англ)

The report presents the results of investigations into the nature of the destruction of typical equipment of the chemical and oil refining industry, depending on the operating conditions and vibration loads; results of electrochemical and mechanical investigations, changes in mechanical characteristics, structural changes occurring over time, determination of characteristics that are indicators of the degree of degradation of steel after prolonged exploitation at elevated temperatures and pressures. The scientific approaches for the evaluation of the degree of corrosion - mechanical damage of steels in the medium of electrolytes are determined.

Індекс УДК: 517.958:52/59, УДК 517.958

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод корозійного моніторингу

Назва продукції (англ): Corrosion monitoring method

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Хімічна та нафтохімічна технологія

Опис продукції (укр): Дослідження характеру руйнування типового обладнання хімічної та нафтопереробної промисловості залежно від умов експлуатації та вібраційних навантажень; результати електрохімічних і механічних досліджень, змін механічних характеристик, структурних перетворень, що відбуваються з часом, визначення характеристик що є показниками ступеня деградації сталі після тривалої експлуатації за підвищених температур та тисків.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: СНУ імені Володимира Даля

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Архипов О.Г. Експлуатаційна деградація механічних властивостей металу аміакопроводу / О.Г. Архипов, Ю.Я. Ніхаєнко, В.А. Борисенко, М.С. Хома, О.В. Любимова-Зінченко // Фіз.-хім. Механіка матеріалів. – 2013. – №4. – С. 97-102.

Архипов О.Г. Дослідження деградації сталі 09Г2С і біметалу на її основі / О.Г. Архипов, О.В. Зінченко, Р.Г. Заїка // Строительство, материаловедение, машиностроение: сб. научн. трудов. Вып. 53 / Придн. гос. ак. строит. и архит. – Днепропетровск: ПГАСА, 2010.- С. 131-135.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 82

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Заїка Раїса Григорівна (к. т. н., доц.)

Корчуганова Олена Миколаївна (к. т. н., доц.)

Усов Дмитро Олександрович

Керівник організації:

Потапенко Едуард Володимирович (д. х. н., доц.)

Керівники роботи:

Любимова-Зінченко Ольга Валентинівна (к. т. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.