Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008595

Державний реєстраційний номер: 0115U004211

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методологічних засад діагностування конструційних матеріалів

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 11.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582746

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Західний науковий центр НАН України і МОН України

Код за ЄДРПОУ: 19170696

Місцезнаходження: , м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 97-07-74

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методологічних засад діагностування конструційних матеріалів

Назва роботи англійською:

Development of methodological foundations of diagnosing structural materials

Реферат українською:

Запропоновано модель для опису впливу зовнішнього постійного електричного поля на ефективний потенціал міжелектронної взаємодії в напівобмеженому металі. Розроблена методика оцінки нижнього порогового значення коефіцієнта інтенсивності напружень під час корозійного розтріскування сталей. Розроблено схеми та виготовлено макети волоконного інтерферометра на ґратках Брегга, волоконно-оптичного інтерферометра Фабрі-Перо та інтерферометра на багатомодовому волокні.

Реферат англійською:

Model for descriptions of influence of external electric field on effective potential in semi limited metal was proposed. Method for evaluating of the lower threshold stress of intensity factor during corrosion cracking of steels was developed. The schemes and models of fiber interferometer were produced on base of Bragg grating, fiber optic Fabry-Perot interferometer and multimode fiber.

Індекс УДК: 656.56; 622.691.4; 622.692.4; 622.693.4, 656.56; 622.691.4; 622.692.4; 622.693.4; 620.1; 620.179; 53.072;

Коди тематичних рубрик: 73.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костробій Петро Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи діагностування конструкційних матеріалів

Назва НТП англійською: Methods of diagnosing structural materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 "Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано модель для опису впливу зовнішнього постійного електричного поля на ефективний потенціал міжелектронної взаємодії в напівобмеженому металі. Досліджено нижнє порогове значення коефіцієнта інтенсивності напружень під час корозійного та водневого розтріскування сталей. Розроблено схеми та виготовлено макети волоконного інтерферометра на ґратках Брегга, волоконно-оптичного інтерферометра Фабрі-Перо та інтерферометра на багатомодовому волокні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Заводи та фірми машинобудівної та будівельної галузей

Перспективні ринки: України, країни Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 600

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Бобицький Ярослав Васильович

Варищук В.І.

Дзюбик Андрій Романович

Задворняк І. М.

Костробій Петро Петрович

Коцюба Ю.М.

Кульбачинський О.В.

Маркович Б.М.

Назар І. Б.

Петровська Г.А.

Скальський В. Р.

Стаднік О.О.

Фітьо В.М.

Хомич І.Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

