

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002116

Державний реєстраційний номер: 0121U110369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення взаємозв'язків між параметрами сигналів МАЕ та характеристиками матеріалу феромагнетного виробу (структура, залишкові напруження, ступінь наводнювання, об'ємна пошкодженість, пластичне деформування тощо).

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322637049, 380322633088, 380322637038, 380322649427

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення методологічних основ діагностування ємностей для зберігання етилену і продуктів нафтопереробки методом магнетопружної емісії

Назва роботи англійською:

Creation of methodological bases for diagnosing tanks for storage of ethylene and oil refining products by magnetoelastic emission method

Реферат українською:

Буде проведено теоретичні дослідження на предмет встановлення механізмів генерування МАЕ у ферромагнетних матеріалах. Проведено комплекс експериментальних досліджень з метою встановлення взаємозв'язки між параметрами МАЕ та характеристиками матеріалу ферромагнетного виробу (структура, залишкові напруження, ступінь наводнювання, пластичне деформування тощо). Будуть створені методологічні основи діагностування ємностей для зберігання етилену і продуктів нафтопереробки методом магнетопружної акустичної емісії

Реферат англійською:

Theoretical research will be conducted to establish the mechanisms of MAE generation in ferromagnetic materials. A set of experimental studies was conducted to establish the relationship between the parameters of the IEA and the characteristics of the material of the ferromagnetic product (structure, residual stresses, degree of flooding, plastic deformation, etc.). Methodological bases for diagnosing containers for storage of ethylene and oil products by magnetoelastic acoustic emission will be created

Індекс УДК: 539.8

Коди тематичних рубрик: 30.19.63

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скальський Валентин Романович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Взаємозв'язки між параметрами МАЕ та характеристиками матеріалу феромагнетного виробу (структура, залишкові напруження, ступінь наводнювання, пластичне деформування тощо).

Назва НТП англійською: Relationships between MAE parameters and ferromagnetic product material characteristics (structure, residual stresses, degree of flooding, plastic deformation, etc.).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Створення та застосування технологій отримання, зварювальння, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композитних матеріалів.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лосліджено вплив залишкових напружень, пластичного деформування, ступеня наводнювання, структури феромагнітного матеріалу на параметри сигналів магнето пружної акустичної емісії..

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: : ДП «Західний експерно-технічний центр дежпраці» (м. Львів), КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля (м. Дніпро), ТзОВ «Зонд» (м. Івано-Франківськ)

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього зарубіжжя

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

1. Скальський В.Р. Акустичне діагностування обладнання нафтопомпувальних станцій: моногр. /В.Р. Скальський, Є.П. Почапський, Б.П. Клим, Р.Б. Басараб. – Львів: Простір-М. 2021. – 220 с. Ум. друк. арк. 12,0.

Обл.-вид. арк. 13,3. Наклад 100 прим. ISBN 978-617-7746-99-6/

2. V. Skalskyi, M. Student, O. Mokryy, W. Dudda, Y. Kharchenko, H. Chumalo, V. Hvozdettskyi The use of surface acoustic waves to evaluate of the near-surface layers of metal. *Diagnostyka*. 2021. 22(3). P. 51-57.

3. Скальський В.Р., Романишин І.М., Мокрий О.М., Семак П.М. Оцінювання пошкодженості матеріалів акустичними методами (Огляд). Ч. 1. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2021. 57, № 5. С. 5-12.

4. Скальський В.Р., Романишин І.М., Мокрий О.М., Семак П.М. Оцінювання пошкодженості матеріалів акустичними методами (Огляд). Ч. 2. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2021. 57, № 6. С. 7-14.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Назарчук Зіновій Теодорович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Великий Петро Пилипович

Долінська Ірина Ярославівна

(д. т. н., 01.02.04)

Долішній Петро Михайлович

Канюк Юрій Ігорович

(к.т.н.)

Карпів Богдан Васильович

Клим Богдан Петрович

(к. т. н.)

Мельник-Соловій Наталя Петрівна

(к.т.н.)

Мокрий Олег Мирославович

(д. т. н., 05.02.10)

Почапський Євген Петрович

(д.т.н.)

Райтер Орест Костянтинович

Романишин Ігор Михайлович

(к.т.н., 05.09.05)

Савицький Василь Михайлович

Семак Петро Михайлович

(к.т.н.)

Скальський Валентин Романович

(д. т. н., 01.02.04)

Станкевич Олена Михайлівна

(д.т.н.)

Толопко Ярослав Дмитрович

Шефер Марек Славомирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Заліско Михайло Іванович

Телефон

+38 (032) 229-65-75

Реєстратор

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

