Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000730

Державний реєстраційний номер: 0116U006339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Одержання "зелених" інгібіторів методами мікробіологічного синтезу та екстракції з рослинної сировини, адаптація методів корозійно-електрохімічних випробувань до умов видобутку та транспортування нафти

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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 (або ПІБ фізичної 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

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)

Напрям 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.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових екологічно безпечних інгібувальних синергічних композицій для протикорозійного захисту та продовження ресурсу обладнання нафтової та енергетичної галузей промисловості

Назва роботи англійською:

The development of new environmentally friendly synergistic compositions for inhibiting and corrosion protection of equipment of oil and energy industries

Реферат українською:

Встановлено, що інгібітор корозії сталі на основі екстракту дуба сповільнює реакцію бікарбонат-карбонатного перетворення та зменшує кількість відкладів на поверхні металу. Властивий йому ефект післядії забезпечує 12-годинний протикорозійний захист сталі в 5% HCl на останніх стадіях розчинення карбонатних відкладів.

Реферат англійською:

It was established that the steel corrosion inhibitor based on an oak extract slows reaction of bicarbonate-carbonate conversion and reduces deposits on the metal surface. Its aftereffect provides 12-hour corrosion protection of steel in 5% HCl in the last stages of dissolution of carbonate sediments.

Індекс УДК: 656.56:620.193; 656.56:620.197, 621.193:678.643:656.36

Коди тематичних рубрик: 73.39.97

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зінь Іван Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Синергічні композиції на основі екстрактів дубової стружки

Назва НТП англійською: Synergistic composition based on extracts of oak chips

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 (нафтогазова промисловість).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено синергічні інгібувальні композиції на основі екстрактів дубової стружки. Електрохімічними дослідженнями показано, що вони є інгібіторами змішаної дії та зменшують кількість карбонатних відкладів на поверхні металу. Встановлено, що ці інгібітори підвищують опір сталі корозійно-втомному руйнуванню у 2,5-3 рази.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства нафтохімічної 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Слободян З., Синіло В., Хабурський Я., Маглатюк Л., Купович Р. Вплив екстрактів дубової стружки на процеси розчинення карбонатних відкладів Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2016. – Спец. випуск № 11.– С. 230–234.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назарчук Зіновій Теодорович

Перелік осіб-виконавців

Корній Сергій Андрійович

Купович Рома Богданівна

Маглатюк Людмила Анатоліївна

Слободян Звеномира Володимирівна

Тимусь Мар'яна Богданівна
(к.т.н.)

Хлопик Ольга Петрівна

Червінська Наталія Романівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності