Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106596

Державний реєстраційний номер: 0121U111922

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методичних підходів для дослідження інгібувальної дії сахаридних інгібіторів корозії на поверхню металів, теоретико-експериментальне обґрунтування оптимальних структурних параметрів розроблених екологічно безпечних інгібіторів корозії для ефективного захисту алюмінієвих сплавів та вуглецевих сталей.

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного 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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 65.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення нових інгібіторних екологічно безпечних композицій на основі сахаридів та органічних солей

Назва роботи англійською:

Development of new inhibitory environmentally friendly compositions based on saccharides and organic salts

Реферат українською:

Проведено аналіз літературних джерел щодо захисних властивостей природних полімерів як екологічно безпечних інгібіторів. Показано, що корозійна тривкість сталі та алюмінієвого сплаву підвищується за допомогою інгібувальної дії гуміарабіку. Гуміарабік як екологічно безпечний інгібітор здатний гальмувати корозію, та може слугувати перспективним компонентом для створення композицій з протикорозійними властивостями.

Реферат англійською:

An analysis of the literature on the protective properties of natural polymers as environmentally friendly inhibitors was demonstrated. It was shown that the corrosion resistance of steel and aluminium alloy was increased by the inhibitory effect of gum arabic. Gum arabic as an environmentally friendly inhibitor is able to inhibit corrosion, and can use as a promising component for the creation of compositions with anti-corrosion properties.

Індекс УДК: 620.197.5; 621.357, 620.194.23:544.636.23:544.653.22

Коди тематичних рубрик: 81.33.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Даниляк Марія-Олена Михайлівна

Науковий ступінь: к.х.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідний зразок інгібіторної композиції.

Назва НТП англійською: Prototype inhibitor composition.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (енергетика, обробна промисловість).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідний зразок інгібіторної композиції на основі природного полісахариду - гуміарабіку

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

1. Гуміарабік як екологічно безпечний інгібітор для захисту сталі 09Г2С в нейтральному середовищі/ М.-О.М. Даниляк, Ю. Я. Різун // Фіз.-хім. механіка матеріалів. –2022. , №1. – прийнято до друку.

2. Застосування природного полімеру як інгібітора корозії Даниляк М.-О. М., Максішко Ю. Я., Зінь І.М., Корній С.А. Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» п Ужгород, Україна –С. 219.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назарчук Зіновій Теодорович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Даниляк Марія-Олена Михайлівна
(к.х.н.)

Максішко Юлія Ярославівна
(молодший науковий співробітник)

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

