

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003673

Державний реєстраційний номер: 0116U002848

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Осадження металів на поверхню магнію та алюмінію гальванічним заміщенням.

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 04.2018

Вид звітнього 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)258-22-82

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Осадження металів на поверхню магнію та алюмінію гальванічним заміщенням.

Назва роботи англійською:

Deposition of metals on the surface of magnesium and aluminium by galvanic replacement.

Реферат українською:

Розроблено теоретичні засади формування мікро- і наноструктурних осадів металів на алюмінієві і магнієві основи методом контактного заміщення у водних розчинах і середовищах органічних розчинників з метою нанесення підшару для гальванічних покриттів.

Реферат англійською:

Theoretical principles of formation of micro- and nanostructural metal deposits on aluminium and magnesium bases by the method of contact substitution in water solutions and organic solvents with aim of applying a sublayer for galvanic coatings are made.

Індекс УДК: 54-386, 621.35; 54-386; 621.37/.39.002.2:621.9.048.7

Коди тематичних рубрик: 31.17.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кунтий Орест Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові та технологічні закономірності осадження металів на поверхні магнію та алюмінію.

Назва НТП англійською: Scientific and technologically dependence of precipitation on the surface of magnezium and aluminium.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 20.59 Виробництво хімічної продукції, н.в. і. у.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що у розчинах комплексів Купруму, Нікелю, Аргентуму гальванічним заміщенням на металевій поверхні формуються субмікронні та нанорозмірні частинки металів з їх рівномірним розподілом на поверхні підкладки. За збільшення стійкості комплексів спостерігається тенденція до зменшення розмірів частинок осаду срібла, що сприяє модифікації поверхні алюмінію наноструктурованими осадами. Основними параметрами впливу на розміри осаджуваних частинок є концентрація комплексу металу та тривалість процесу гальванічного заміщення - чим їх значення нижчі, ти менші розміри частинок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Хімічні підприємства

Перспективні ринки: України і Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 4000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Добровецька Оксана Ярославівна

Зозуля Галина Іванівна

Кунтий Орест Іванович

Сусь Любов Василівна

Шепіда Мар'яна Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

