

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003809

Державний реєстраційний номер: 0115U003130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання способу з'єднання у твердій фазі монолітних магнієвих сплавів з спіненим алюмінієм.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 200-54-06, 200-80-98

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 340.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Відпрацювання способу з'єднання у твердій фазі монолітних магнієвих сплавів з спіненим алюмінієм

Назва роботи англійською:

Working off solid phase joining method of monolithic magnesium alloys with porous aluminium

Реферат українською:

Отримані з'єднання монолітних магнієвих сплавів з пористими алюмінієвими сплавами з використанням прошарку активатору на основі галію з додаванням високодисперсних частинок ZrO_2 та селену. Визначено вплив складу активатору на механічні властивості дифузійної зони. Отримано модифікований легований сплав магнію з підвищеними механічними властивостями і хімічним складом, подібним дифузійній зоні.

Реферат англійською:

Joints of solid magnesium alloys with porous aluminum alloys using layer-activator based on gallium with addition of high-disperse ZrO_2 particles and selenium were obtained. The influence of activator's composition on mechanical properties of diffusion zone was determined. Modified alloyed magnesium alloy with increased mechanical properties and chemical composition similar to diffusion zone was obtained.

Індекс УДК: 621.791.12; 621.791.4, 621.791.4:539.378.3

Коди тематичних рубрик: 81.35.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хохлов Максим Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія зеднання в твердій фазі монолітних магнієвих сплавів зі спініним алюмінієм.

Назва НТП англійською: Technology of solid-phase joining of monolithic magnesium alloys with porous aluminum.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Аерокосмічна техніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія зеднання у твердій фазі монолітних магнієвих сплавів зі спініним алюмінієм з використанням механо-хімічної активації галієм та короткочасним нагріванням пропусканням струму низької напруги.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначаються замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Аерокосмічна галузь, демпфуючі корпусні конструкції, капсулювання мікроелектроніки

Перспективні ринки: Аерокосмічна галузь, стільникові конструкції, автомобілебудівництво

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. Хохлов М.А., Ищенко Д.А. Технологические свойства сверхлегких пористых металлов (обзор) – Автоматическая сварка. – 2015. – №3-4. – С. 60-65. 2. Khokhlov M., Khokhlova J. Joining Al-foam with Monolithic Mg Alloys at Low Temperatures Using Ga Interlayer – Advanced Engineering Materials: Springer book –

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ющенко Костянтин Андрійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Іщенко Дмитро Анатолійович

Петрушинець Лідія Вячеславовна

Хохлова Юлія Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

