Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008218

Державний реєстраційний номер: 0110U000477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології виробництва спінених алюмінієвих гранул і атестація їх фізико механічних та хімічних властивостей для розробки ТЗ на створення виробів з їх застосуванням.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 423-82-53, 423-82-53

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1021.01

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології виробництва спінених алюмінієвих гранул і атестація їх фізико механічних та хімічних властивостей для розробки ТЗ на створення виробів з їх застосуванням.

Назва роботи англійською:

Development of technology for the production of foamed aluminum pellets and certification of their physical-mechanical and chemical properties for the development of the specification for the creation of products with their application

Реферат українською:

Проведено вибір та обґрунтування складу порошкового сплаву, ступеню його окислення для забезпечення достатньої стабільності напіврідкої піни, із прутків. Встановлено оптимальні режими термічної обробки заготівок для отримання спінених гранул сферичної форми з 5-16мм з густиною 0,54-0.94 Г/см3,з пористістю = 80-65%. Досліджено структуру, фазовий склад, механічні властивості і поглинання звукових хвиль отриманих піногранул. Виготовлено в невеликій кількості дослідні партії спінених гранул.

Реферат англійською:

Realization selection and substantiation solution of powder alloy, degree his oxidation for securing necessity stability semi-fluid foam. Ascertainment optimum condition of treatment of half-finished product for producing foamed pellets with a diameter of 5 -16 mm, density 0.54-0.94 g/cm3, at a porosity of 80-75%. The investigate of structure, phase solution, mechanical properties and paying off acoustic waves producing pellets. Manufactured in small quantities research party foamed pellets.

Індекс УДК: 669:621.039; 669:621.039.6, 669.71.018.28.29

Коди тематичних рубрик: 53.49.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мільман Юлій Вікторович, Бякова Олександра Вікторівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічні рекомендації виготовлення спінених алюмінієвих гранул в умовах дрібносерійного виробництва, розвинутих на основі попередньо розробленого та запатентованого способу одержання спінених виробів з порошків алюмінієвих сплавів (Патент України на винахід №89337 від 11.01.2010 МПК B22F 3/20, 7/04, 3/12).

Назва НТП англійською: Of technological recommendations for aluminum pellets in a small-scale production, developed on the basis of previously developed patented method of producing foamed products from powders of aluminum alloys (Ukrainian patent № 89337 of 11.01.2010 IPC B22F 3 / 20, 7 / 04, 3 / 12).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Цивільне і промислове будівництво, автомобільна індустрія, транспорт, авіація, аерокосмічна техніка, верстато- та машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше застосовували для виготовлення піноалюмінію нові високоміцні алюмінієві сплави з метою досягнення високих механічних властивостей виробів з цього матеріалу. Запропоновано використовувати порошки сплавів алюмінію, що отимано методом водоструменевого розпилення водою. Оптимізовано режими: компактування суміши порошків сплавів та пороутворювачів; виготовлення з компактів екструдованих прутків; розміри заготівок та режимів їх спінювання в процесі нагріву . Визначено фізико-механічні властивості спінених гранул. Виготовлено в невеликій кількості дослідні партії спінених гранул.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р. - звіт про НДР

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівництво, суднобудівництво, авіабудівництво

Перспективні ринки: Ринки України, країн 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

Патент України на винахід №89337 від 11.01.2010 МПК B22F 3/20, 7/04, 3/12 "Спосіб одержання спінених виробів з порошків алюмінієвих сплавів" /Бякова О.В., Сірко О.І., Мільман Ю.В., Гогаєв К.О., Воропаєв В. С., Дудник О. О.// Бюл. №1. - 2010; Спінені та високопористі матеріали з коміркoвою структурою /Бякова О.В., Скороход В.В., Юркова О.І.//Київ: Техніка, 2010. - 320 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Іващенко Руслана Ксенофонтівна

Безимяний Юрій Георгійович

Бондарчук Неля Олексіївна

Бякова Олександра Вікторівна

Власов Андрій Олексійович

Воропаєв Віталій Семенович

Гончарук Віктор Анатолійович

Захарова Наталія Петрівна

Китранов Дмитро Сергійович

Корягін Сергій Валерійович

Кізь Максим Миколайович

Музика Олексій Оолександрович

Мільман Юлій Вікторович

Нейков Олег Доміанович

Поперенко Тетяна Василівна

Семенов Микола Віталійович

Сірко Олександр Іванович

Цурпал Людмила Анатоліївна

Шаровський Андрій Олегович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

