Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003763

Державний реєстраційний номер: 0119U001595

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нового теплостійкого наноструктурованого зв'язуючого для вуглепластиків авіаційного призначення на основі бісфталонітрилу вітчизняного виробництва

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 292 01 42 , 292-40-64

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: 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нового теплостійкого наноструктурованого зв'язуючого для вуглепластиків авіаційного призначення на основі бісфталонітрилу вітчизняного виробництва

Назва роботи англійською:

Development of novel high temperature resistant nano-structured binder for carbon plastics for use in aviation based on bisphthelonitrile of domestic production.

Реферат українською:

Розроблено нове теплостійке наноструктуроване зв'язуюче для вуглепластиків аерокосмічного призначення на базі вітчизняної сировини з робочими температурами до 300оС.

Реферат англійською:

Development of novel high temperature resistant nanostructured binder for carbon fiberreinforced plastics for aerospace application on the base of bisphthalonitrile of domestic manufacture with the working temperatures up to 300oC.

Індекс УДК: 678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 678.067:541.64

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Файнлейб Олександр Маркович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нове теплостійке наноструктуроване зв'язуюче для вуглепластиків.

Назва НТП англійською: Novel high temperature resistant nanostructured binder for carbon fiber reinforced plastics.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Авіаційна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нове теплостійке наноструктуроване термореактивне зв'язуюче для вуглепластиків авіаційного призначення з робочими температурами до 300оС на основі бісфталонітрилу бісфенолу А вітчизняного виробництва, мультифункціональної термостійкої епоксидної смоли, термопластичного полімеру класу поліариленів, нанонаповнювача. Отверднені матриці демонструють високі температури склування, термостабільність на повітрі та в азоті, а також високий коксовий остаток в азоті (60-75% при 700оС). Розроблено і оптимізовано методику виготовлення препрегів і вуглепластиків на основі запропонованого зв'язуючого. Одержані вуглепластики зберігають високу міцність на розтяг, при згині та стисненні за температур до 300°С.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Аерокосмічна галузь, мікроелектроніка.

Перспективні ринки: Україна, Європа, Азія

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бровко Олександр Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Григор'єва Ольга Петрівна

Старостенко Ольга Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

