Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007876

Державний реєстраційний номер: 0118U007312

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ефективних методів створення термостійких плівок на основі гетероциклічних полімерів та генерування в них нанопористої структури.

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

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: 559-13-94 , 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: 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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 340

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Нанопористі термостійкі полімерні матеріали"-"ПОЛІНАНОПОР"

Назва роботи англійською:

Nanoporous thermostable polymer materials"-"POLYNANOPORE"

Реферат українською:

Даний проект спрямований на вирішення двох основних задач: 1) розробка нових високоякісних наноматеріалів шляхом синтезу густозшитих сітчастих кополімерів і ВПС на основі ЦЕ, БОА і БМІ у різних комбінаціях і створення в отриманих матеріалах подвійної наногетерогенності внаслідок формування нанопор і наповнення неорганічними наночастинками, і 2) розробка високотермостійких нановолокон шляхом електроспінінгу ЦЕ, БОА і БМІ чи ко-електроспінінгом відповідних сумішей з промисловими реактопластами.

Реферат англійською:

The present project is directed toward 2 main objectives: 1) developing novel high-performance nanomaterials through the synthesis of densely crosslinked copolymer networks and interpenetrating polymer networks (IPNs) of Cyanate Ester Resins (CERs), Benzoxazines (BOAs), Bismaleimides (BMIs), and possibly Bisphthalonitriles (BPhNs), in different combinations, and creation of dual nanoheterogeneity in the materials by nanopore generation and filling with inorganic nanoparticles, and2) engineering high-temperature resistant nanofibers by electrospinning of precursors of CERs, BOAs, BMIs,and possibly BPhNs as well as co-electrospinning of related mixtures with engineering thermoplastics.

Індекс УДК: 544.23;544.25;678, 54-126:678.01:678.8:544.022.533

Коди тематичних рубрик: 31.25.01

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: Нанопористі термостійкі полімерні плівки

Назва НТП англійською: Nanoporous thermostable polymer films.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Аерокосмічна, автомобільна, електроніка.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Термостійкі нанопористі плівки на основі сітчастих поліціануратів та їх напів-ВПС і охарактеризовані їх хімічна і фазова структура, морфологія, основні фізико-хімічні властивості і параметри пористості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Автомобільна галузь, авіація

Перспективні ринки: Україна, Європа, Азії

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

Гусакова Крістіна Геннадіївна

Даниленко Інна Юріївна

О.Г. Пурікова

Старостенко Ольга Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

