Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004992

Державний реєстраційний номер: 0119U001785

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка термостійких нанопористих плівок модифікованих поліціануратів та дослідження їх структури, фізико-хімічних властивостей і газопроникності

Початок етапу: 06.2019

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: 2.1 - 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"- "POLYNANOPOR"

Реферат українською:

Даний проект спрямований на вирішення двох основних задач: 1) розробка нових високоякісних наноматеріалів шляхом синтезу густозшитих сітчастих кополімерів і ВПС на основі ціанових естерів бісфенолів (ЦЕБ), бензоксазинів (БОА),бісмалеїмідів (БМІ)різногоскладу і створення в отриманих матеріалах подвійної наногетерогенності внаслідок формування нанопор і наповнення неорганічними наночастинками, і 2) розробка високотермостійких нановолокон шляхом ко-електроспінінгу ЦЕБ, БОА, БМІ з промисловими термопластами, наприклад, з полісульфоном.

Реферат англійською:

The present project is directed toward 2 main objectives: 1) development ofnovel 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) of different composition and creation of dual nanoheterogeneity in the materials by nanopores generation and filling with inorganic nanoparticles, and 2)development of high-temperature resistant nanofibers by co-electrospinning of CERs, BOAs, BMIs with engineering thermoplastics, for example, polysulfone.

Індекс УДК: 544.23;544.25;678, 54-126:678.01:678.8:544022.533

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 матеріали

Назва НТП англійською: Nanoporous Thermostable Polymer Materials

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 модифікованих сітчастих поліціануратів та їх напів-ВПС і охарактеризовані їх хімічна і фазова структура, морфологія, основні фізико-хімічні властивості, параметри пористості, газопроникність, селективність.

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, 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

