

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033321

Державний реєстраційний номер: 0123U102811

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез ароматичних тетранітрилів та динітрилів на основі оптимальних за властивостями та доступністю вихідних блоків

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут органічної хімії
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул. Академіка Кухаря, буд. 5, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445527150, 380445510613, 380445732643

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444688625

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.7 – інше

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600.300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез ароматичних тетранітрилів як універсальної платформи для теплостійких полімерів та композитів

Назва роботи англійською:

Synthesis of aromatic tetranitriles as a universal platform for heat-resistant polymers and composites

Реферат українською:

У цьому звіті подано результати синтезу й модифікації ароматичних фталонітрильних мономерів, олігомерів та полімерів, призначених для високо-температурних, високопродуктивних композиційних матеріалів. Створено протоколи масштабування синтезу мономерів до мультіграмових кількостей. Проведено комплекс досліджень, спрямованих на оцінку здатності синтезованих ароматичних тетранітрилів та динітрилів на основі оптимальних за властивостями та доступністю вихідних блоків до полімеризації.

Реферат англійською:

This report presents the synthesis and modification of aromatic phthalonitrile-based monomers, oligomers, and polymers designed for high-temperature, high-performance composite materials. Scalable protocols were developed to produce monomers in multigram quantities. The studies were carried out aimed at assessing the effectiveness of the synthesis of aromatic tetranitriles and dinitriles based on the optimal power and polymerization availability of output blocks.

Індекс УДК: 544.23;544.25;678, 66.095.261/.262, 66.095.261.2, 547:544.424 , 547, 547:544.424 , 378.147, 66.095.26, 678, 668.395

Коди тематичних рубрик: 31.25, 31.25.19.05, 31.25.19.07, 31.21.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волочнюк Дмитро Михайлович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія синтезу й модифікації ароматичних фталонітрильних мономерів, олігомерів та полімерів, призначених для високо-температурних, високопродуктивних композиційних матеріалів.

Назва НТП англійською: Metotology of synthesis and modification of aromatic phthalonitrile-based monomers, oligomers, and polymers designed for high-temperature, high-performance composite materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: органічний синтез, матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Протоколи синтезу мономерів, які можуть бути використані для одержання жаростійких полімерів та композитів, придатних для виготовлення високонавантажених деталей та вузлів у екстремальних умовах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вовк Михайло Володимирович

д.х.н., 02.00.03

Перелік осіб-виконавців

Бичихін В'ячеслав Миколайович
(05.02.01)

Кухаренко Світлана Анатоліївна
(к.т.н., 05.02.01)

Пащенко Євген Олександрович
(д.т.н., 05.17.11)

Роженко Олександр Борисович
(д. х. н., 02.00.03, 02.00.08)

Рябухін Сергій Вікторович
(д. х. н., 02.00.03)

Савченко Денис Олександрович
(к.т.н., 05.02.01)

Скороход Сергій Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Горлова Аліна Олексіївна

Телефон

+38 (096) 501-50-18

Реєстратор

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

