

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002305

Державний реєстраційний номер: 0125U000401

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування шляхів виконання завдань проекту та проведення експериментальних робіт.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Омеляна Пріцака, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380443908751

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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4800.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нанокompозитний антифрикційний матеріал на основі фторопласту

Назва роботи англійською:

Nanocomposite anti-friction material based on fluoroplastic

Реферат українською:

Розробка нового антифрикційного нанокompозитного матеріалу на основі політетрафторетилену армованого мікро- та нанорозмірними порошками, трубками та волокнами для підшипників ковзання, працездатних без змащення в екстремальних умовах. Такий антифрикційний композитний матеріал буде відрізнятися від аналогів підвищеними антифрикційними та механічними властивостями, а отже і подовженим ресурсом роботи.

Реферат англійською:

Development of a new antifriction nanocomposite material based on polytetrafluoroethylene reinforced with micro- and nano-sized powders, tubes and fibers for plain bearings capable of operating without lubrication in extreme conditions. Such an antifriction composite material will differ from its analogues in increased antifriction and mechanical properties, and therefore in an extended service life.

Індекс УДК: 621.865.8.002.2, 621.865.8.002.2

Коди тематичних рубрик: 55.30.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Солонін Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб виготовлення антифрикційного нанокompозитного матеріалу на основі фторопласту

Назва НТП англійською: Method for manufacturing antifriction nanocomposite material

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб виготовлення антифрикційного нанокompозитного матеріалу на основі фторопласту включає такі послідовні етапи: наповнювачі (нанопорошки, вуглецеві нанотрубки та мікро- та нановолокна карбиду кремнію змішують з порошком або суспензією фторопласту, пресують при кімнатній температурі та спікають зразки композитних матеріалів при температурі 300–350 градусів протягом 1,9 – 1,5 год.

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: Не впливає

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: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Баглюк Геннадій Анатолійович

д.т.н., с.н.с., 05.16.06

Перелік осіб-виконавців

Андрущенко Денис Іванович

Варченко Віктор Трифонович

(н.с)

Горбань Віктор Федорович

(д.т.н., с.н.с., 05.02.01)

Грайворонська Катерина Олександрівна

(к.ф.-м.н., с.н.с.)

Губарені Надія Іванівна

Даниленко Анатолій Іванович

Даниленко Микола Іванович

(к.ф.-м.н., с.н.с.)

Косарев Петро Сергійович

Окунь Ігор Юрійович

Петляшенко Валентина Пантеліївна

Покропивний Олексій Володимирович

(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Силенко Петро Митрофанович

(к. т. н., с.н.с.)

Скалига Олександр Миронович

Солонін Юрій Михайлович

(д. ф.-м. н., акад., 01.04.07)

Стрельчук Віктор Васильович

(д. ф.-м. н., професор)

Фатов Ігор Іванович

Якубів Микола Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шаговка Віра Миколаївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна

