

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000401

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	4800.000
2026	4800.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416930

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Омеляна Пріцака, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380443908751

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

WWW: <http://www.materials.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нанокompозитний антифрикційний матеріал на основі фторопласту

Назва роботи (англ)

Nanocomposite anti-friction material based on fluoroplastic

Мета роботи (укр)

Розроблення 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.

Мета роботи (англ)

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 extended service life.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Обґрунтування шляхів виконання завдань проекту та проведення експериментальних робіт.
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Експериментальні дослідження процесу створення та вивчення властивостей антифрикційного наноматеріалу та виготовлення дослідної партії зразків з використанням розроблюваного нанокompозитного матеріалу.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.30.09

Індекс УДК: 621.865.8.002.2, 621.865.8.002.2

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Баглюк Геннадій Анатолійович (д.т.н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Солонін Юрій Михайлович (д. ф.-м. н., академік НАНУ)

Відповідальний за подання документів: Силенко Петро Митрофанович (Тел.: +38 (066) 067-59-39)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.