Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000831

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2024

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 11704.483

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	2207.633
2025	4600.000
2026	4896.850

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)

Дослідження процесів взаємодії кінетичного ударника з матеріалом мішені та створення методики визначення балістичних характеристик захисних матеріалів різних класів.

Назва роботи (англ)

Study of the processes of interaction of a kinetic impactor with the target material and development of a methodology for determining the ballistic characteristics of protective materials of various classes.

Мета роботи (укр)

Створення методики визначенння балістичних характеристик захисних матеріалів з застосуванням енергетичної концепції твердості. Для цього буде розроблено теорію взаємодії високошвидкісного (кінетичного) ударника з матеріалом мішені. Буде досліджено механічні та балістичні характеристики мішеней з матеріалів різного рівня міцності та пластичності (алюмінієві сплави, сталі та інш.). Буде виконана експериментальна перевірка та корегування розробленої теорії.

Мета роботи (англ)

The development of a methodology for determining the ballistic characteristics of protective materials using the energy concept of hardness. For this, a theory of interaction between a high-speed (kinetic) impactor and the target material will be developed. The mechanical and ballistic characteristics of targets from materials of different levels of strength and plasticity (aluminum alloys, steels, etc.) will be investigated. Experimental verification and correction of the developed theory will be performed.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

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	01.2024	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження процесів взаємодії кінетичного ударника з матеріалом мішені та створення методики визначення балістичних характеристик захисних матеріалів різних класів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 78.01.81.09, 81.09, 81.09.81.03, 81.09.03.11

Індекс УДК: 623.4.01, 620.22, 620.1.08, 620.22:67.017

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Баглюк Геннадій Анатолійович (д. т. н., член-кор. НАН України)

Керівники роботи:

Єфімов Микола Олександрович (к.ф.-м.н.)

Відповідальний за подання документів: Гончарова Ірина Вадимівна (Тел.: +38 (099) 173-46-94)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.