Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U111345

Відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2021

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 7700.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	2700.000
2022	5000.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

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. Кржижановського, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380443908751

Телефон: 380443908757

Телефон: 380442057901

Телефон: 380444241524

Телефон: 380444242271

Телефон: 380444242131

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення технології виробництва композиційних кераміко-полімерних елементів, оснащених багатошаровим карбідом бору та спіненим алюмінієм, для потреб бронетанкової та автомобільної техніки

Назва роботи (англ)

Development of production technology for ceramic-polymeric elements equipped by laminated boron carbide and together with foamed aluminium, which are designed for necessity of armoured and automotive techniques

Мета роботи (укр)

Підвищення захищеності та життєзабезпечення бронетанкової та автомобільної техніки від дії кінетичних боєприпасів підвищеної вражаючої дії шляхом застосування нового покоління композиційних кераміко-полімерних елементів, оснащених багатошаровим карбідом бору з підвищеною бронестійкістю та спіненим високоміцним стопом алюмінію, здатного до поглинання значної кількості кінетичної енергії балістичного удару.

Мета роботи (англ)

Enhance of defend and life support of armoured automotive techniques against the hit by kinetic ammunition of increased striking effect by using a new generation of composite ceramic-polymeric elements equipped by laminated boron carbide of enlarged armoured resistance and also by foamed high strength aluminium alloy that is capable to absorb essential amount of kinetic energy arisen from ballistic impact.

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	04.2021	12.2021	Проміжний звіт	Специфікації щодо керамічних пластин та спінених сплавів алюмінію з режимами та технологічною оснасткою для їх виготовлення, структурні дослідження та механічні випробування
2	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Виготовлення випробувальних зразків броньованих елементів та проведення їх натурних випробувань в умовах балістичного удару набоями підвищеної міцності.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.09.35.27, 55.09.43, 78.25.10

Індекс УДК: 621.002.3;663.016:666.665;663.013:661.571, 620.1, 623.438;623.438.3;623.438.1; 623.437.46;623.438.34; 355.424.5;623.438.7;623.438.2;623.438.33;623.438.36;623.437.446;623.451.4, 666.3-419:669-405.8:623.093

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Бякова Олександра Вікторівна (д. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Власов А.О. (Тел.: +38 (097) 577-28-93)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.