

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U003650

Державний реєстраційний номер: 0117U002133

Відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Динамічні явища на поверхнях розмежування металічних матеріалів під імпульсними навантаженнями

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380444243110

Телефон: 380444241005

E-mail: metall@imp.kiev.ua

WWW: <https://www.imp.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444243110

Телефон: 380444241005

E-mail: metall@imp.kiev.ua

WWW: <https://www.imp.kiev.ua/>

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>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5454.578 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Динамічні явища на поверхнях розмежування металічних матеріалів під імпульсними навантаженнями

Назва роботи (англ)

Dynamic phenomena at the interfaces of metallic materials under impact loading

Реферат (укр)

Об'єкти дослідження - поверхні розмежування металічних матеріалів, тонкоплівкові гетероструктури, електроіскрові покриття на металах, межі зерен, Al-Li сплави. Мета роботи - виявлення закономірностей перебігу динамічних явищ на поверхнях розмежування металічних матеріалів під імпульсними навантаженнями, розробка методів поліпшення фізико-механічних характеристик металевих матеріалів і шляхів їх отримання з використанням фазових та структурних змін, які неможливо досягнути в умовах квазірівноважного стану.

Реферат (англ)

Objects of research - interface surfaces of metallic materials, thin-film heterostructures, electrospark coatings on metals, grain boundaries, Al-Li alloys. The aim of the work is to identify the patterns of dynamic phenomena on the interface of metallic materials under impulse loads, to develop methods to improve the physical and mechanical characteristics of metallic materials and ways to obtain them using phase and structural changes that cannot be achieved in quasi-equilibrium.

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, УДК 538.931; 538.935; 539.219.3; 539.87; 548.4; 538.953; 669.017.53

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.04

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): звіт про результати виконаної роботи

Назва продукції (англ): report on the results of work performed

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: електронна та авіакосмічна промисловість, фізичне матеріалознавство; освітній процес

Опис продукції (укр): виявлено закономірності перебігу динамічних явищ на поверхнях розмежування металічних матеріалів під імпульсними навантаженнями, розробка методів поліпшення фізико-механічних характеристик металевих матеріалів і шляхів їх отримання з використанням фазових та структурних змін, які неможливо досягнути в умовах квазірівноважного стану.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

статті, монографії, патенти

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 234

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Татаренко Валентин Андрійович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Філатов Олександр Валентинович (д. ф.-м. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.