Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100382

Відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2021

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.): 1429.025

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	350.417
2022	519.053
2023	559.555

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05539962

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Лешко-Попеля, буд. 15, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380563720650

Телефон: 380563720640

E-mail: office.itm@nas.gov.ua

WWW: http://www.itm.dp.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Модернізація іонно-плазмових технологічних пристроїв для комплексної іонно-плазмової технології поверхневого зміцнення

Назва роботи (англ)

Upgrading of ion-plasma process devices for a combined ion-plasma surface hardening technology

Мета роботи (укр)

Метою роботи є створення експериментальної моделі модернізованого універсального плазмового технологічного пристрою для поверхневого зміцнення металевих елементів пар тертя методами іонної імплантації з наступним нанесенням функціонального наноструктурного покриття.

Мета роботи (англ)

Making of an experimental model of an upgraded universal plasma process device for the surface hardening of friction pair metal elements by ion implantation followed by functional nanostructured coating deposition

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Кінцевою продукцією роботи буде експериментальна модель модернізованого універсального плазмового пристрою і обгрунтовані рекомендацій що до використання результатів розробки

Галузь застосування: Результати роботи можуть бути використані при розробці сучасних технологічних комплексів для потреб ракетно-космічного машинобудування і літакобудування. Значний ефект від використання результатів цієї роботи може бути досягнуто в галузі машинобудування для гірничо-збагачувальної промисловості. В цій галузі найбільш актуальними є проблеми зносу елементів конструкції машин і механізмів від абразивного, гідроабразивного і газоабразивного зносу.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Аналітичний огляд світового технічного рівня стосовно вирішення проблеми зміцнення внутрішніх поверхонь пар тертя. Конкретизація завдань дослідження. Розроблення основних технічних рішень що до модернізації плазмових технологічних пристроїв магнетронного типу.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Виготовлення експериментальної моделі (макету) модернізованого плазмового пристрою універсального типу. Експериментальні дослідження інтенсивних режимів роботи в імпульсному режимі.
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Узагальнення результатів досліджень. Розробка обґрунтованих рекомендацій що до застосування результатів роботи

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.49.09.41, 29.27.51

Індекс УДК: 629.76/.78, 533.9.004.14; 621.039.6

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пилипенко Олег Вікторович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Заболотний Петро Іванович

Відповідальний за подання документів: Доронін О.В. (Тел.: +38 (096) 368-33-61)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.