Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U002366

Відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2022

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.): 28869.700

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	4728.800
2023	5201.700
2024	5721.800
2025	6294.000
2026	6923.400

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 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/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нерівноважні транспортні явища у матеріалах із шаруватою структурою

Назва роботи (англ)

Nonequilibrium transport phenomena in materials with a layered structure

Мета роботи (укр)

Визначення впливу властивостей окремих шарів і перехідної зони між ними на транспортні явища (міграції атомів, електротранспорту, теплоперенесення) в шаруватих системах за нерівноважних умов, зумовлених нестаціонарним зовнішнім впливом.

Мета роботи (англ)

Determination of the influence of the properties of individual layers and the transition zone between them on transport phenomena (migration of atoms, electric transport, heat transfer) in layered systems under non-equilibrium conditions due to non-stationary external influence.

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: Науково-дослідні лабораторії, машинобудування, електронна промисловість, де використовуються покриття або шаруваті структури. В навчальному процесі підготовки матеріалознавців і фізиків з напряму прикладна фізика.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Патентний пошук. Взаємозв'язок електричних ефектів з аномальним масоперенесенням за умов імпульсних навантажень в шаруватих металевих структурах.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Атомний і електронний транспорт у системах ФМ\Д\ФМ за різних легуючих елементів і шорсткості інтерфейсів. Вплив перехідної області на адгезивні властивості та тепловий опір шаруватих металевих структур з покриттями.
3	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Взаємодія крайових дислокацій і міжвузельних атомів за деформаційних процесів. Співставлення результатів моделювання з експериментальними даними. Закономірності масоперенесення при обробці в тліючому розряді.
4	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження рентгенівськими методами структурних перетворень в кристалічних матеріалах при імпульсних навантаженнях. Дослідження структури і фізичних властивостей покриттів на сталях. Вплив температури ґартівного середовища на перебіг процесу розпаду пересичених твердих розчинів на основі Co за комірковим механізмом.
5	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Розроблення технологічних режимів створення захисних покриттів на сталях методами електроіскрового і газо-термічного нанесення. Встановлення закономірностей розвитку (стадійності) процесу коміркового розпаду пересичених твердих розчинів на основі кобальту за рахунок залишкових напружень

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.49.05, 53.49.09

Індекс УДК: 669.017:53, 669.13.017:620.18; 669.13.017:620.17

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

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

Відповідальний за подання документів: Філатов Олександр Валентинович (Тел.: +38 (066) 217-28-20)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.