

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001952

Відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2025

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: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3879.075

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	3879.075

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

Телефон: 380442393230

E-mail: office@knu.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

WWW: <https://knu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Особливості фізичних процесів в плазмі газових розрядів при її взаємодії з новітніми композиційними матеріалам

Назва роботи (англ)

Peculiarities of physical processes in the plasma of gas discharges during its interaction with the novel composite materials

Мета роботи (укр)

Дослідження фізичних процесів в плазмі газових розрядів (електродугового, магнетронного та підводного електроіскрового) при її взаємодії з новітніми двокомпонентними композиційними матеріалами на основі міді. Розробка методики та пакету програм для комп'ютерного моделювання параметрів плазми магнетронного розряду при різних значеннях тиску газу і величині індукції магнітного поля. Визначення оптимальних параметрів для утворення кластерів (у тому числі різних металів) в магнетронній плазмі.

Мета роботи (англ)

Investigations of physical processes in the plasma of gas discharges (arc, magnetron and underwater spark) during its interaction with the novel composite materials based on copper. Development of a methodology and software package for computer simulation of magnetron discharge plasma parameters at different values of gas pressure and magnitude of magnetic field induction. Determination of optimal parameters for the formation of clusters (including various metals) in magnetron plasma.

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: 72. Наукові дослідження та розробки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
2	03.2025	11.2025	Остаточний звіт	Числове моделювання та експериментальні дослідження плазми з домішками парів міді та молібдену

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.27

Індекс УДК: 533.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Веклич Анатолій Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бойко С.І. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.