

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004092

Відкрита

Дата реєстрації: 23-09-2024

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4496.700

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1496.700
2025	3000.000

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: Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Казимира Малевича, буд. 11, м. Київ, 03150, Україна

Телефон: 380445280486

Телефон: 380442873183

E-mail: office@paton.kiev.ua

WWW: <http://paton.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити технологію виготовлення елементів силової оптики потужних лазерів на основі монокристалів тугоплавких металів

Назва роботи (англ)

Develop a technology for manufacturing power optics elements of high-power lasers based on single crystals of refractory metals

Мета роботи (укр)

Розробити основи high-tech технології створення ефективних оптичних лазерних елементів, зокрема, дзеркал потужних лазерів інфрачервоного діапазону, на основі монокристалів тугоплавких металів для створення високоенергетичних систем. За рахунок досліджень впливу орієнтації кристалічної решітки та вдосконалення методів обробки поверхні будуть створені зразки, що відповідають високим оптичним характеристикам та високій променевої стійкості.

Мета роботи (англ)

Project objective: to develop the basics of high-tech technology for creating efficient optical laser elements, in particular, mirrors of powerful infrared lasers, based on single crystals of refractory metals to create high-energy systems. By studying the influence of the crystal lattice orientation and improving surface treatment methods, samples with high optical characteristics and high radiation resistance will be created.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Виробництва високоякісних дзеркал високоенергетичних лазерних систем інфрачервоного діапазону. Створення лазерних систем потужністю декілька сотень кВт.

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Створення та дослідження зразків монокристалу молібдену з заданими орієнтаціями.
2	03.2025	12.2025	Остаточний звіт	Виготовлення дзеркала з оптимальною монокристалічною структурою Ø 100 мм та дослідження його якості.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.33.51, 53.37.31, 53.49.19

Індекс УДК: 535:621.375.826.004.14, 669.21/.23, 621.78; 621.785.5

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Кривцун Ігор Віталійович (д. т. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Шаповалов Віктор Олександрович (д. т. н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Никитенко Юрій Олександрович (Тел.: +38 (044) 205-24-02)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.