

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200297

Відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2022

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3836.682

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|------|--------------|
| 2022 | 1468.682 |
| 2023 | 1341.600 |
| 2024 | 1026.400 |

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 проблем реєстрації інформації Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03771755

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. М. Шпака, буд. 2, м. Київ, 03113, Україна

Телефон: 380444563318

E-mail: ipri@ipri.kiev.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити та дослідити спеціалізовані мікропризмові структури для формування світлових потоків з заданими світлотехнічними характеристиками

Назва роботи (англ)

Development and Investigation of Specified Microprismatic Structures for Formation of Light Beams with Stated Light-technical Characteristics"

Мета роботи (укр)

Метою даної роботи є розробка методів моделювання оптичних параметрів модифікованих мікропризмових структур Френеля для перетворення світлових потоків та розробка і дослідження технологічних процесів формування мікропризмових структур на поверхні металевих та полімерних матеріалів методом алмазного різання з метою створення вітчизняних конкурентно-спроможних високотехнологічних виробів - оптичних мікропризмових концентраторів світла для систем перетворення світлових потоків.

Мета роботи (англ)

The aim of this work is to develop the methods for modeling optical parameters of modified Fresnel microprism structures for light beam conversion and to develop and study the technological processes of forming microprism structures on the surface of metallic and polymeric materials by diamond cutting to create domestic competitive high-technical devices - optical light beam concentrators for light flux conversion systems.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Вироби технічні, Технології

Галузь застосування: сонячна енергетика

Експерти

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|-------|---------|------------|------------------|---|
| 1 | 01.2022 | 12.2024 | Остаточний звіт | Розробити та дослідити спеціалізовані мікропризмові структури для формування світлових потоків з заданими світлотехнічними характеристиками |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31.29, 29.31.49

Індекс УДК: 535.31; 681.7; 53.082.5 , 535.4 , 004.085;535.42

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Петров Вячеслав Васильович (академік НАН України)

Керівники роботи:

Петров Вячеслав Васильович (академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Антонов Євген Євгенович (Тел.: +38 (050) 331-28-09)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.