Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100388

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 19550

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	3910
2022	3910
2023	3910
2024	3910
2025	3910

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: NAS.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Пожарського, буд. 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Телефон: 380572945514

Телефон: 380572944635

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка наукових основ створення автономних високоефективних екологічно чистих комбінованих енергоустановок з електро- і термохімічною конверсією палива

Назва роботи (англ)

Development of scientific bases for the creation of autonomous high-efficiency environmentally friendly combined power plants with electro- and thermochemical fuel conversion.

Мета роботи (укр)

Розробка науково-технічних принципів підвищення ефективності трансформації енергії первинного палива в комбінованих енергоустановках на основі системного аналізу термодинамічних та теплофізичних процесів в інноваційних елементах газотурбінних перетворювачів, паливних елементів та електротермохімічних конверторів природного газу для підвищення їх енергоекологічних характеристик при адаптації до умов експлуатації при децентралізованому енергопостачанні.

Мета роботи (англ)

The purpose of the work is to develop scientific and technical principles to increase the efficiency of primary fuel energy transformation in combined power plants based on systematic analysis of thermodynamic and thermophysical processes in innovative elements of gas turbine converters, fuel cells and electro-thermochemical converters of natural gas to improve their energy efficiency with decentralized power supply

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: Теплотехнічне обладнання енергогенеруючих систем

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2025	Остаточний звіт	Розробка наукових основ створення автономних високоефективних екологічно чистих комбінованих енергоустановок з електро- і термохімічною конверсією палива

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.31.35

Індекс УДК: 620.9:662.92; 658.264

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Русанов Андрій Вікторович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Авраменко Андрій Миколайович (д. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Свєтлова О. В. (Тел.: +38 (057) 349-47-64)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.