

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U002102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2022



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2022	1000.000 тис. грн.
2023	1000.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2000.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380572945514, 380572944635

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоєфективна парова турбіна з ультра-суперкритичними параметрами пари для енергоблоків ТЕС України і світу

Назва роботи англійською:

High-efficiency steam turbine with ultra-supercritical steam parameters for TPPs of Ukraine and the world

Мета роботи українською:

Обґрунтувати можливість й визначити шляхи створення, а також розробити просторову форму основних елементів проточної частини високоєфективної парової турбіни для роботи з ультра-суперкритичними параметрами пари. В новій турбіні передбачається підвищення ККД до значення 48–53% за належного рівня надійності, а також розміщення в габаритах існуючих машинних залів і фундаментів енергоблоків ТЕС (теплових електростанцій) для турбін серії К-300.

Мета роботи англійською:

To substantiate the possibility and determine the ways of creation, as well as to develop the spatial shape of the main elements of the flow part of a high-efficiency steam turbine to work with ultra-supercritical parameters of steam. To increase the efficiency of the new turbine to the value of 48-53% with the appropriate level of reliability, as well as to fit into the dimensions of the existing engine rooms and foundations of TPP (thermal power plants) power units of K-300 series turbines.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Підвищення енергоефективності турбін

Галузь застосування: Турбінобудування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Русанов Роман Андрійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розрахунок теплової схеми. Попереднє визначення основних геометричних та термодинамічних характеристик проточної частини.

Початок етапу: 03.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка 3D форми та розрахунки проточної частини ЦВТ та ЦСТ

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.165

Коди тематичних рубрик: 55.37.29.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Костіков Андрій Олегович

д. т. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Светлова О. В.

Телефон

+38 (063) 020-95-28

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.